



ÜYBS

Üniversite Yönetim Bilgi Sistemi

ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

T.C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
(DR) (TEZLİ)

PROF. DR. MUSTAFA YILMAZ (BAŞKAN)

PROF. DR. TAMER BAYBURA (ÜYE)

ARŞ. GRV. ABDULGAFUR ÇAPADIŞ (ÜYE)

ARŞ. GRV. EREN CAN SEYREK (ÜYE)

0. GİRİŞ

0.1. PROGRAMA AİT BİLGİLER

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı 2004 yılından itibaren eğitim öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Bu süre boyunca onlarca öğrenci anabilim dalımızdan mezun olmuş ve mesleki aktivitelerine, gerek kamu alanında gerekse özel haritacılık bürolarında devam etmektedir. Halen anabilim dalımız da eğitim hayatı devam eden yaklaşık olarak 50 öğrencimiz bulunmaktadır. Her yıl anabilim dalımızın belirlemiş olduğu kontenjan kapsamında öğrencilerimiz bölümümüze kaydını yapmakta ve yaklaşık olarak her sene 5 öğrenci mezun olmaktadır. Anabilim dalımızda öğrenim hayatlarına devam eden öğrencilerimiz, hem akademik kadro anlamında hem de donanımsal anlamda oldukça iyi şartlar altında eğitim görmektedirler.

Harita Mühendisliği anabilim dalı, yersel ve fotogrametrik yöntemler ile uydu ve bilgisayar teknolojilerini kullanarak yeryüzünün tamamının veya belirlenen bir bölümünün ülkenin gereksinim duyduğu istenilen ölçekteki topoğrafik ve konumsal haritalarının üretilmesi, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin oluşturulması, kıta hareketlerinin belirlenmesi, iyeliğin kayıt altına alınması, kırsal ve kentsel toprak düzenlemelerinin yapılması, tüm yatırım ve mühendislik hizmetlerinin altyapısının oluşturulması, yeryüzünün dört boyutlu ölçümü, haritalanması ve modellenerek gösterilmesi ile ilgilenen mühendislik bilim ve teknolojisidir.

Harita mühendislerinin yoğun olarak görev yaptığı kamu kurum ve kuruluşlar:

- Belediyeler
- Tapu ve Kadastro Gn. Md.
- Devlet Su İşleri Gn. Md.
- İller Bankası Gn. Md.
- Karayolları Gn. Md.
- Köy Hizmetleri Gn. Md.
- Maden Petrol İşleri Gn. Md.
- Devlet Demir Yolları
- Devlet Hava Meydanları
- Üniversiteler
- Diğer kurumlar (Turizm Bakanlığı, Afet İşleri Gn. Md., GAP, Tarım ve Orman Bakanlığı vd.)
- Kalkınma Ajansları
- Özel Sektör

gibi bir çok alanda Harita Mühendisleri faaliyetlerini gerçekleştirmektedirler.

Anabilim dalımızda eğitim-öğretim faaliyetlerini yürütmek amacıyla Jeodezi, Kartografya, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Ölçme Tekniği laboratuvarları mevcuttur. Her bir laboratuvarında eğitim-öğretim faaliyetlerinin yanında bilimsel anlamda çalışmalar yapılabilmesi için yeterli donanım bulunmaktadır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı 2009 öğretim yılında Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim Dalı adı altında doktora programına öğrenci alımına başlamış ve 2013 yılı ile birlikte Harita Mühendisliği adı altında öğrenci alımına devam etmiştir.

Anabilim dalımızda, 6 Profesör, 1 Doçent, 1 Dr. Öğretim Üyesi, 3 Araştırma Görevlisi ve 1 Tekniker görev yapmaktadır. Bütün öğretim üyeleri tam zamanlıdır. Jeodezi alanında 2 Profesör ve 1 Dr. Öğretim Üyesi, Kartografya alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Ölçme Tekniği alanında 2 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Fotogrametri alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Arazi Yönetimi alanında 1 Doçent olmak üzere toplam 8 öğretim üyesi ve 3 Öğretim Üyesi yardımcısı görev yapmaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iletişim bilgileri Tablo 1’de yer almaktadır.

Tablo 1. Anabilim dalı iletişim bilgileri

Görevi	Adı Soyadı	Email Adresi	İletişim Bilgisi	Ulaşım Bilgisi
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Mustafa YILMAZ	mustafayilmaz@aku.edu.tr	0(272)228 14 23/2378	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gazlıgöl Yolu ANS Kampüsü, 03200 AFYONKARAHİSAR

Son yıllarda, uydu ve uzay bilimlerinin gelişmesi, çağın gereksinimleri ve teknolojik gelişmelere paralel olarak harita mühendisliği disiplini büyük bir dönüşüme uğramıştır. Bu değişim konum bilgisini insan hayatının her alanına dokunur hale getirmiş ve birçok alanda ihtiyaç duyulur ve aktif halde kullanılır hale gelmiştir. Böylece diğer disiplinlerle daha fazla iş birliği ve ortak çalışma olanağı doğmuş ve disiplinimize yeni birçok alan eklenmiştir. Önceki dönemlerde harita son ürün iken, yeni dönemde harita neredeyse ilk ürün haline gelmiş ve internet vb. çeşitli iletişim araçları sayesinde insanlar arasında sunulan, paylaşılan ve dinamik bir biçimde kullanılan bir duruma evrilmiştir. Özetle çalışmalarının büyük kısmı konumsal veri üreten bir disiplin artık veri üretmekten ziyade veriyi işleme, analiz etme, sorgulama, akıllandırma, internet vb. yollarla insanlara sunma hatta anlık ve dinamik olarak insanları yönlendiren (navigasyon sistemleri) bir hale dönüşmüştür. Program, tüm bu mesleki yeniliklerin ve gelişmelerin gereksinimlerine göre kendini geliştirmeye hazır, güvenilir ve işinin uzmanı

mühendisler yetiştirme amacıyla tasarlanmıştır. Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) alan yeterlilikleri kapsamında belirtildiği üzere; bireylerin bu alanda kazanmış oldukları bilgi ve becerileri kullanarak kendi kişisel ve kurumsal gelişimlerini planlamaları, karşılaşılmış oldukları sorunları çözmek için sorumluluk almaları, fen bilimleri ve matematik ile bunların uygulamaları olan teknik alanları içeren bilginin kullanılarak istatistik ve ileri matematiğe dayalı yöntemlerle benzetim ve bilgi teknolojilerinden yararlanarak üretim işlemlerinin analiz, sentez ve kontrolünü yapması, yaşamboyu öğrenmeye yönelik olumlu tutum geliştirmeleri ve alanda disiplinler arası araştırma ve incelemeler yürütmeleri de programın somut amaçları arasındadır.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184>

<https://harita.aku.edu.tr/>

<https://harita.aku.edu.tr/akademik-kadro/>

1. ÖĞRENCİLER

1.1. Programa kabul edilen öğrenciler, programın kazandırmayı hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya sahip olmalıdır. Öğrencilerin kabulünde göz önüne alınan göstergeler izlenmeli ve bunların yıllara göre gelişimi değerlendirilmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede öğrencilerimiz ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, Ar-Ge faaliyetlerinde ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı olarak eğitimi dünya standartlarına çekmeyi, mesleğimizde adı bilinen bir kurum olmayı ve dünya çapında mesleki standartları yakalayarak bu standartlara yön veren öğrenciler yetiştirmeyi hedeflemekteyiz.

Programın eğitim amaçları, lisans programları mezunlarımızın yakın gelecekte ulaşmaları istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlamaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı mezunları; Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder. Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır. Yaşam

boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora programına öğrenci kabulü, **Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği** doğrultusunda yapılmaktadır.

Lisansüstü programlara başvurular, Enstitü Anabilim Dalı Bölüm Başkanı'n önerisi üzerine enstitü kurulunun belirlediği ve Senatonun onayladığı niteliklere göre yapılır. Başvurular sırasında uyulacak esaslar şunlardır:

1. Doktora programlarına başvurabilmek için adayların; ilanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
2. Doktora programlarına başvurabilmek için adayların;
 - İlanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
 - Başvurduğu programın ilan edilen puan türünde ALES'ten en az 55 puan veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan buna eşdeğer bir puan almış olmaları gerekir.

Doktora programına başvuran adayların başvurularının değerlendirilmesi ve programa yerleştirilmesinde uygulanacak esaslar şunlardır:

1. İlanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibari ile ilgili tezli yüksek lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesi (veya barkodlu e-devlet çıktısı) ya da mezuniyet transkriptine sahip olmaları veya hazırlık sınıfları hariç en az 10 yarıyıl süreli tıp, eczacılık, diş hekimliği ve veteriner fakültesi mezuniyet/geçici mezuniyet belgesi (veya barkodlu e-devlet çıktısı), mezuniyet transkripti ya da Sağlık Bakanlığınca düzenlenen esaslara göre bir laboratuvar dalında kazanılan uzmanlık yetkisine sahip olmaları gerekir.
2. Başvurduğu programın ilan edilen puan türünde ALES'ten en az 55 puan veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan buna eşdeğer bir puan almış olmaları gerekir.
3. Anadili dışından olmak kaydı ile ÖSYM tarafından düzenlenen yabancı dil sınavlarının birinden 100 üzerinden en az 55 puan ya da ÖSYM tarafından

eşdeğerliği kabul edilen uluslararası yabancı dil sınavlarından bu puanın eşdeğeri bir puanı almış olmaları gerekir.

4. Eğitim dili bir yabancı dilde olan doktora programlarına başvurabilmek için adayın başvurduğu programın yürütüldüğü yabancı dilde, ÖSYM tarafından düzenlenen yabancı dil sınavlarının birinden 100 üzerinden en az 65 puan ya da ÖSYM tarafından eşdeğerliği kabul edilen uluslararası yabancı dil sınavlarından bu puanın eşdeğeri bir puan, bilim alanı bir yabancı dil olan programlar için ise o dilde yukarıda belirtilen sınavların birinden en az 80 seksen puan almış olması gerekir.

Doktora programlarımıza son beş yılda kabul edilen öğrenci sayıları ve son beş yılda programdan mezun olan öğrenci sayıları Tablo 2’de yer almaktadır.

Tablo 2. Doktora programına alınan öğrenci ve programdan mezun sayıları

#	2019-2020 Akademik Yılı	2020-2021 Akademik Yılı	2021-2022 Akademik Yılı	2022-2023 Akademik Yılı	2023-2024 Akademik Yılı
Kabul Edilen Öğrenci Sayısı	5	9	3	3	2
Mezun Olan Öğrenci Sayısı	1	-	-	-	-

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.2. Yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü, çift ana dal, yan dal ve öğrenci değişimi uygulamaları ile başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar ayrıntılı olarak tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan doktora öğrencilerinin yatay geçiş ile kabulü Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre yapılmaktadır. Yatay geçiş kontenjanları Enstitü Anabilim Dalı başkanlığının önerisi ve Enstitü Yönetim Kurul kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve enstitünün internet sayfasında ilan edilir. Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde öğrenci başvuruları alınır.

Son beş yılda doktora programımıza yatay geçiş ile kabul edilen öğrenci sayıları Tablo 3’te yer almaktadır.

Tablo 3. Doktora yatay geçiş hakkında bilgiler

Akademik Yıl	Yatay Geçiş Yapan ğrenci Sayısı
2023-2024	-
2022-2023	-
2021-2022	-
2020-2021	-
2019-2020	-

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan doktora ğrencisi, Enstitü bünyesinde yürütülen doktora/sanatta yeterlik programlarına EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile kabul edilir. Öğrencinin öğrencilik süresi dikkate alınarak, alacağı zorunlu dersler ve muafiyetler EABD/EASD kurulunun uygun görüşü zerine EYK tarafından karara bağlanır.

Yatay geçiş kontenjanları EABD/EASD başkanlığının nerisi ve EYK kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve Enstitü web sayfasında ilan edilir.

Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde ğrenci başvuruları alınır. Başvuru sonuçları EABD/EASD Kurulu nerisi ve EYK kararı ile kesinleştirilerek, kayıt tarihleri ile birlikte Enstitü tarafından ilan edilir.

Yatay geçiş başvurusu için ğrencinin;

1. Aynı programda veya program adı farklı olmakla birlikte ders içerikleri örtüşen diğer bir yükseköğretim kurumundaki lisansüstü programlarda kayıtlı olması,
2. Doktora/sanatta yeterlik programı için en az bir yarıyılı tamamlamış, ancak yedinci yarıyılına başlamamış olması,
3. Başarısız olduğu dersinin bulunmaması,
4. Bu yönetmelikte doktora/sanatta yeterlik programı için belirtilen ALES puanına veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığına ilişkin koşulunu ve asgari yabancı dil puanı koşulunu taşıması,
5. Disiplin cezası almamış olması,

gerekir.

Yatay geçişe programlar arası geçişe ilişkin esaslar şunlardır:

1. Farklı tezli lisansüstü programlar arasında yatay geçiş ile ğrenci kabul edilmez. Program isimleri farklı, ders içerikleri aynı olan lisansüstü

programlara yatay geçişte EABD/EASD kurulunun önerisi ve EYK kararı gerekir.

2. Başka bir yükseköğretim kurumunda kadrosuyla ilgili anabilim dalında lisansüstü öğrenim gören Üniversitenin araştırma görevlileri, görev yaptıkları bölümde bir lisansüstü program açılması durumunda, yatay geçiş koşulları aranmaksızın, ilgili EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile söz konusu programa yatay geçiş yapılabilir.
3. Araştırma görevlisi kadrosunda olanlar hariç, yatay geçişi kabul edilen öğrenci, öğrenci katkı payını ödemek zorundadır.
4. Yatay geçişler ancak Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde yapılır.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.3. Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlara yapılacak anlaşmalar ve kurulacak ortaklıklar ile öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler alınmalıdır.

Doktora programlarında öğrenim gören öğrencilerimiz Erasmus programı için yapılan ortaklıklar Tablo 4’de verilmiştir. Mevlana ve Farabi öğrenim ve staj hareketliliği kapsamında anlaşmalı olduğu bir ortaklık bulunmamaktadır.

Tablo 4. Harita mühendisliği anabilim dalı doktora erasmus ortaklıkları

Ülke	Erasmus KODU	Üniversite	Bölüm	Fakülte
Macaristan	HU SOPRON01	University of Sopron	Harita Mühendisliği (DR)	Fen Bilimleri Enstitüsü

Kanıtlar:

<https://uim.aku.edu.tr/erasmus-ka103-4/>

<https://uim.aku.edu.tr/>

1.4. Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Her öğrenciye en geç birinci yarıyılın sonuna kadar, akademik takvimde belirtilen süre içinde alacağı derslerin belirlenmesi, kayıt işlemleri ve tez çalışmaları için

öğrencinin de görüşü alınarak, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulunun önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile Üniversite kadrosunda bulunan bir öğretim üyesi danışman olarak atanır. Danışman atanıncaya kadar bu görevi anabilim dalı başkanı yürütür.

Danışmanlık yürüten BEK Üyeleri;

- Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
- Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
- Prof. Dr. Tamer BAYBURA
- Prof. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU
- Prof. Dr. Murat UYSAL
- Prof. Dr. Mevlüt GÜLLÜ
- Doç. Dr. Mustafa YALÇIN
- Dr. Öğretim Üyesi Ömer Gökberk NARİN

Tez konusu belirlendikten sonra, tez çalışması niteliğinin birden fazla danışmanı gerektirdiği durumlarda, Anabilim Dalı kurulunun gerekçeli önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile ikinci tez danışmanı atanabilir. İkinci tez danışmanı Üniversite kadrosu dışındaki öğretim üyeleri arasından da atanabilir. Öğrencinin alacağı derslerin belirlenmesi, tez çalışmaları, atanan danışman tarafından yürütülür. Danışman, lisansüstü programda açılması kararlaştırılan dersler arasından, öğrencinin alacağı dersleri belirler.

1.5. Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmelidir.

Sınavlar; ara sınav, küçük sınav, yarıyıl/yıl sonu sınavı, staj sonu sınavı, bütünleme sınavı, tek ders sınavı ve mazeret sınavıdır. Her ders için en az bir ara sınav ve yarıyıl/yıl sonu veya staj sonu sınavı yapılır. Bu sınavlar sonunda DC, DD, FD, FF veya YZ harf notu alanlar için bütünleme sınavı açılır. Sınavlar yazılı, sözlü ve/veya uygulamalı yapılabileceği gibi, alan ve zorluk düzeyine göre tasnif edilerek güvenli biçimde saklanan bir soru bankasından, her bir adaya farklı zamanlarda farklı soru sorulmasına izin verecek şekilde elektronik ortamda da yapılabilir. Seminer, proje, tez ve sanat alanlarındaki performanslara yönelik sınavlar ile sunumlar jüri/sınav komisyonu önünde de yapılabilir. İlgili öğretim elemanının talebi ve bölüm/program başkanlığının önerisi ile birim kurulu sınav türlerinden hangisinin uygulanacağını ve bunların her birinin başarı notuna katkısını yarıyılın ilk iki haftası içerisinde belirleyerek ilan eder. Lisans ve ön lisans düzeyinde yürütülen programların, kayıt, eğitim-öğretim ve sınavlarında uyulacak esaslar Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nde belirlenmiştir..

Öğrencinin başarısı, yarıyıl başında tanımlanmış olan başarı değerlendirme araçlarında aldığı notların belirtilen oranlar dâhilinde hesaplanması ile elde

edilmektedir. Yarıyıl sonunda öğrencilerin 100 üzerinden elde ettikleri notlar, genel başarı düzeyi de göz önüne alınarak, harf notuna dönüştürülmekte ve dörtlük sistemdeki karşılıkları hesaplanmaktadır. Başarı ölçme ve değerlendirme yöntemleri Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre değerlendirilmektedir.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.6. Öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Doktora mezuniyeti için tez savunma sınavında başarılı olmak ve diğer koşulları da sağlamak kaydıyla, doktora tezinin dijital kopyası ve en az üç adet ciltlenmiş nüshası ile YÖK Başkanlığı Ulusal Tez Merkezince gerekli görülen diğer belgeleri tez sınavına giriş tarihinden itibaren bir ay içinde Enstitüye teslim eden ve tezi EYK tarafından onaylanan öğrenciye doktora diploması verilir. EYK başvuru halinde teslim süresini en fazla bir ay daha uzatabilir. Öğrenci bu koşulları yerine getirinceye kadar mezuniyet işlemlerine başlanmaz, öğrencilik haklarından yararlanamaz.

Doktora diploması üzerinde, EABD programının YÖK tarafından onaylanmış adı bulunur. Mezuniyet tarihi tezin sınav jüri komisyonu tarafından imzalı nüshasının Enstitüye teslim edildiği tarihtir.

İlgili Enstitü tarafından tezin tesliminden itibaren üç ay içinde doktora tezinin bir kopyası elektronik ortamda, bilimsel araştırma ve faaliyetlerin hizmetine sunulmak üzere YÖK Başkanlığına gönderilir.

Kanıtlar:

<https://ogrenci.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/97/2017/02/diploma-y%C3%B6nerge.pdf>

<https://fenbil.aku.edu.tr/>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

2. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

2.1. Değerlendirilecek her program için program eğitim amaçları tanımlanmış olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Doktora Programı Eğitim Amaçları (PEA):

PEA1: Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.

PEA2: Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.

PEA3: Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.

PEA4: Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Kanıtlar:

<https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/>

2.2. Bu amaçlar; programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeler istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımına uymalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Özgörevi

Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek eğitim-öğretim hizmeti sunmak, bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmektir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Özgörevi

Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamak, Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmaktır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Özgörevi

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerine ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>

<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>

<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.3. Kurumun, fakültenin ve bölümün özgörevleriyle uyumlu olmalıdır.

Eğitim Amaçlarının Üniversite Özgörevi ile ilişkisi

- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek topluma ve insanlığa hizmet etmek” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile bire bir örtüşmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesinin bir sonucu olarak ortaya çıkan çıktıları tasvir etmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ifadesinin sonuçlarını içermektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile meslek hayatı boyunca amaçlanan çıktılarının meydana getirdiği etkileri nitelendirmektedir.

Eğitim Amaçlarının Enstitü Özgörevi ile İlişkisi

- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamaktır.” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” Ve PEA2’deki “Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.” ifadeleri ile örtüşmektedir.
- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmak.” İfadesi, PEA3’deki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ve PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadeleri ile örtüşmektedir.

Eğitim Amaçlarının Anabilim Dalı Özgörevi ile İlişkisi

- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadeleri, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile uyum göstermektedir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesi ile ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerinde kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” İfadesi ile bire bir ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı

öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile tamamen uyum göstermektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>

<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>

<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.4. Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Programının iç ve dış paydaşları, öğretim elemanlarımız, Enstitü ve Üniversitemizdeki diğer anabilim dalları, enstitü ve üniversite yönetimi, özel, kamu kurumunda çalışan doktora mezunlarımız, işveren doktora mezunlarımız, çalışmayan doktora mezunlarımız, sivil toplum örgütleri ve enstitü dış paydaşlarıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iç ve dış paydaşlar Tablo 5’te verilmektedir.

Tablo 5. Harita mühendisliği anabilim dalı iç ve dış paydaşları

İÇ PAYDAŞLAR	DIŞ PAYDAŞLAR
Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencilerimiz	İşveren Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Öğretim Üyeleri	Özel Kurumlarda Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Araştırma Görevlileri	Kamu Kurumlarında Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Yönetimi	Çalışmayan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Bölümleri	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Daları
Afyon Kocatepe Üniversitesi Yönetimi	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Dallarındaki Mezunlar
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fakülteleri	Kamu Kurumları
Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Daları	Sivil Toplum Örgütleri
Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi	Enstitü Dış Paydaşları

Doktora programının eğitim amaçlarının belirmesi için Tablo 5’te belirlenen iç ve dış paydaşların görüşü alınır. İç paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi süreci dinamik bir süreç olup, özellikle bölüm içi öğretim elemanları ve yüksek

lisans/doktora öğrencilerin karşılıklı görüşmeleri ve katkı sunmaları ile gerçekleşmektedir. Ayrıca bu süreçte anabilim dalı dışındaki diğer iç paydaşlardan da görüşler edinilmektedir.

Dış paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi ise oluşturulan dış paydaşlar danışma kurulu tarafından belirlenir. Danışma Kurulu, Tablo 6'da verilen dış paydaşlar kısmındaki ana başlıklara göre seçilir. Seçilen danışma kurulu Tablo 6'da verilmektedir.

Tablo 6. Dış paydaşlar danışma kurulu

İSİM	KURUM
Güneş Kaplan	Kaplanlar Harita/Ankara
Burak Gögercin	Nokta Harita/Muğla/Bodrum
Tolga Toydemir	Aksa Doğalgaz/Afyonkarahisar
Mert Tan	Tan Harita/Bodrum
Kaan Kaya	MAPEG
Taha Oğuzhan Kınık	Çalışmıyor
Doç. Dr. Mehmet Ali Dereli	Giresun Üniversitesi
Doç. Dr. Burak Akpınar	YTÜ
Fikret Karalar	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Murat Şükrü Aras	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Beyazıt Duman	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Çağdaş Göker	HKMO Afyonkarahisar İl Temsilcisi
Serter Kocababa	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Antalya
Uğur Can Gerboğa	Emay Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş
Muharrem Kaplan	Adaçal Endüstriyel Mineraller A.Ş. Genel Müdürü
Hüseyin Şehitoğlu	AFSİAD Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar
Hüseyin Şahin	Şahin Harita Mühendislik Danışmanlık/Afyonkarahisar
Yılmaz Kasap	Kent Mühendislik/Afyonkarahisar
Kadir Altinkaya	AFTAŞ Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar

2.5. Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

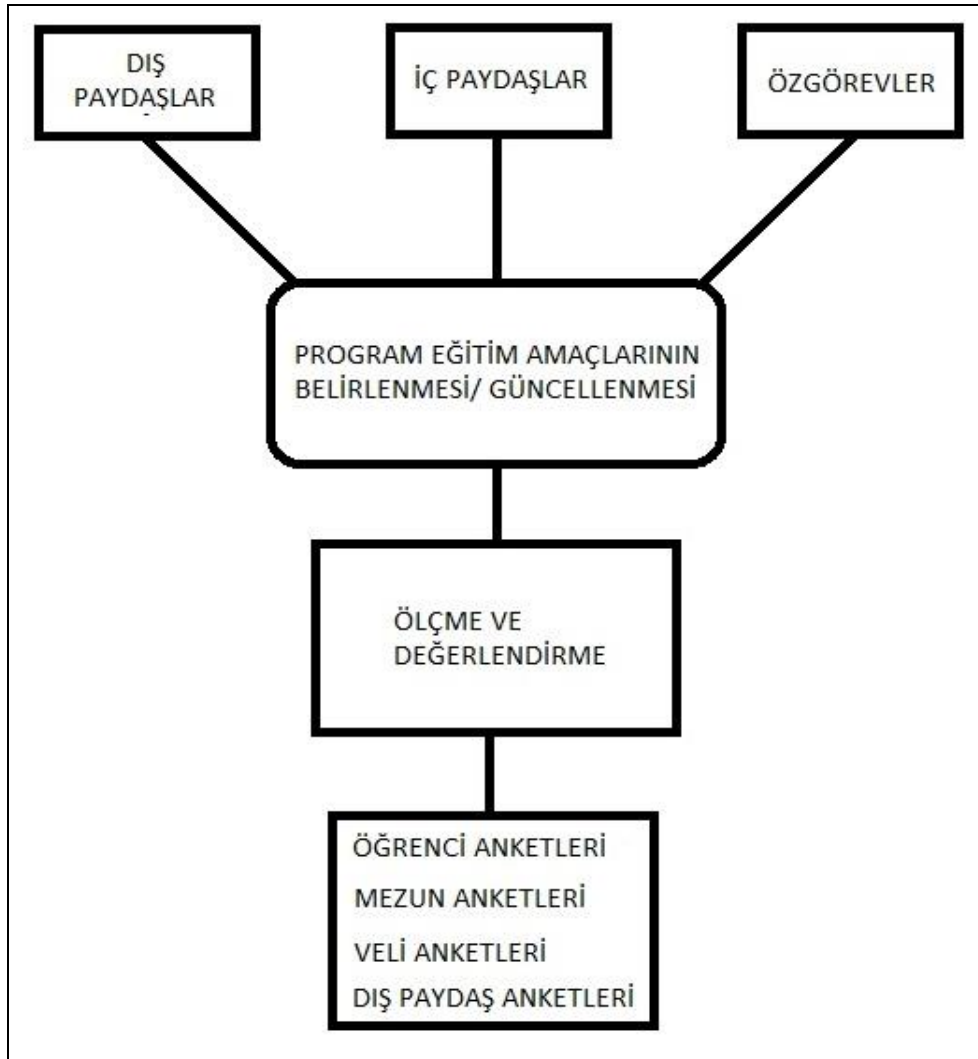
Programın eğitim amaçlarına <https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/> adresinden erişilmektedir.

2.6. Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

Anabilim Dalımız her beş yılda bir eğitim amaçlarının gözden geçirilmesi ve güncellenmesini hedeflemektedir. Bu bağlamda eğitim amaçları Tablo 5’teki iç ve dış paydaşlar ile belirlenecektir.

Eğitim amaçlarının yeniden gözden geçirilmesi sürecinde iç paydaşların özellikle doktora öğrencilerinin değişimi söz konusudur. Bu bağlamda yeni iç paydaşlar ekibi ile sürecin yürütülmesi planlanmaktadır. Tablo 6’da verilen dış paydaşların da iç paydaşlar gibi güncellenmesi öngörülmektedir.

Güncellenen iç ve dış paydaşlarla yapılacak anket çalışmaları, toplantılar ve analizler neticesinde program eğitim amaçları yeniden değerlendirilip, güncellenmesi planlanmaktadır. Şekil 1’de programın eğitim amaçlarının belirlenmesi ve güncellenmesi sistematığı verilmektedir.



Şekil 1. Doktora programlarının eğitim amaçlarına ulaşma ve eğitim amaçlarının belirlenmesi/güncellenmesi sistematığı

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsmalı ve ilgili (MÜDEK, FEDEK, SABAK, EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Program Çıktıları (PÇ)

1. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
2. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
3. Harita mühendisliği alanındaki problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
4. Harita mühendisliği alanındaki sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz eder ve ihtiyaçlar doğrultusunda modern tasarım yöntemleri uygulayarak tasarlar.
5. Harita mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, gerekli durumlarda deney tasarlar, uygular, veri toplayarak sonuçları analiz eder ve yorumlar.
6. Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda, zaman kısıtı altında da olsa etkin çalışır.
7. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler, alanla ilgili bilgisayar yazılımları ile bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır.
8. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
9. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.

10.Harita mühendisliği ve ilişkili olduğu laboratuvar, fabrika gibi çalışma alanlarında gerekli olan etik ilkeler ve bunlara uygun davranma bilincine sahiptir.

11.Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184#>

3.2. Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Öğrencilerin AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora programından mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları (Program Çıktıları'nın neler olabileceği) Bölüm Enstitü Kurulu (BEK) tarafından yapılan araştırmalar, incelemeler, değerlendirmeler sonucunda belirlenerek karara bağlanmıştır. Bu süreçte bir taraftan ulusal ve uluslararası Harita Mühendisliği Anabilim Dallarının öğretim programları, diğer taraftan gerek Dış Danışma Kurulu, gerekse diğer paydaşların görüşleri doğrultusunda oluşan ve ülkemiz koşullarında doktora mezunu Harita Mühendislerinden beklenen hizmetler göz önüne alınmıştır. Sürecin dinamik yapısı nedeniyle belli aralıklarla güncellenmesinin gerekliliği bilinciyle, program çıktıların güncellenmesi özdeğerlendirme çalışmaları kapsamında tekrar ele alınmıştır. Sonuç itibariyle, Bölümün program çıktılarını belirleme, periyodik olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemi;

(a) Benzer müfredatların takip edilerek, AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı müfredatıyla karşılaştırılması

(b) Tüm paydaşlardan (Dış Danışma Kurulu, öğrenciler, akademik kadro) gelen bilgiler doğrultusunda ülkemizde Harita mühendislerinden beklenen ile AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı program çıktıların karşılaştırılması;

sonucunda elde edilen veriler Bölüm Enstitü Kurulu'nda değerlendirilerek program çıktıları güncellenir. Tanımlanan süreç 5 yıllık bir periyodla tekrarlanır. Gerekli görülmesi halinde BEK kararıyla program çıktıları güncellenir ve öğretim programında yapılan değişiklikleri yansıtacak şekilde gerekli güncellemeler yapılır.

Programlara ait çıktıların sağlanma düzeyini ölçmek ve değerlendirmek için Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nca sağlanan Akademik Bilgi Sistemi otomasyon programı kullanılmaktadır. Temel olarak Bologna sürecine yönelik olarak geliştirilen programa gerekli çalışmalar yapılır ve onaylar alınır.

Söz konusu otomasyon programından,

- Program çıktıları
- Ders ve program çıktısı yeterlilikleri
- TYYÇ ve program çıktısı yeterlilikleri
- Ders bilgileri
- Sınav değerlendirme bilgileri
- AKTS bilgileri
- Temel bilimler, mühendislik bilgisi ve alan bilgisi oranları
- Öğrenme çıktıları
- Program çıktısına katkıları
- Öğretim elemanları için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formları temin edilebilmektedir.

3.3. Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Program Çıktılarının (PÇ) Bölüm 2'de belirtilen Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) uyumunun irdelenmesi amacıyla Tablo 7 oluşturulmuştur. Bu tablodan da görülebileceği üzere Program Çıktılarının tamamı Program Eğitim Amaçlarını gerçekleştirmeye yöneliktir ve tümüyle uyum içindedir.

Tablo 7. Program Çıktılarının (PA) Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) Uyumu

Program Eğitim Amaçları (PEA)	Program Çıktıları (PÇ)
1. Ulusal ve uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10,11
2. Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
4. Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.	2, 4, 7, 9, 10, 11

Program eğitim amaçları anabilim dalımızdan mezun olan öğrencinin mesleki vizyonunu belirlemekte, program çıktıları ise bu vizyona sahip olabilmesi için gerekli donanımı belirlemektedir. Sonuç kamu yararı ulusal/uluslararası projelerde görev alabilen, yaşam boyu öğrenme bilincine sahip, bilimsel olarak kendini yenileyebilen bir mezun olabilmesi için öğrenimi boyunca belirlenen program çıktıları ile donanmış olması hedeflenmiştir.

Program eğitim ve öğretim faaliyetleri ile öğrenciye kazandırılması amaçlanan program çıktılarının (lisans öğrenimi süresince kazanılan bilgi, beceri ve davranışlar) sağlanma oranlarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi sürecidir. Her öğrenim yılı sonunda kapatılır ve geri dönüşümler izleyen dönemlerde uygulanır.

Program çıktıları değerlendirme araçları:

1. Program Çıktısı Başarımı Ölçme Sistemi
2. Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Formu ve Dosyası
3. Mezun/Yeni Mezun Anketi/İşveren-Yönetici Anketi
4. Öğrenci Ders Değerlendirme Anketi

4. SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

4.1. Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçların programın sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak kullanıldığına ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği doktora programlarında sürekli iyileştirmeler Bölüm Enstitü Kurulu (tüm öğretim elemanlarını kapsayan)'nda ele alınmakta, eğitim programı ile ilgili iyileştirmeler planlanmakta ve uygulanmaktadır.

Aynı zamanda, üniversitemiz Eğitim-Öğretim Yönergesinin 18/1/b. maddesi gereği öğrencilere her yarıyıl sonunda her bir ders için Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden Eğitsel Performans Ölçeği uygulanmaktadır.

Kalite Yönergesinin 9/1/e. maddesi kurumun hizmet kalitesini ve paydaş memnuniyetini ölçmek" amacıyla Kalite Komisyonu adına Kalite Koordinatörlüğü tarafından yapılan 2021-2022 akademik yılı bahar dönemine ilişkin Eğitsel Performans Ölçeği sonuçları Şekil 2-Şekil 4'de yer almaktadır.

Veriler:

- İç ve dış paydaşlardan alınacak bilgiler
- Bölüm GZFT analiz sonuçları
- Öğrenci, yeni mezun, mezun, işveren ve birim yöneticisi anketleri değerlendirmeleri (eğitsel performans ölçeği),
- Program çıktılarının performans göstergelerine ait veriler
- Ders dosyalarının incelenmesi/ derslerin değerlendirilmesi verileri

Toplanan girdiler, Anabilim Dalı liderliğinde genişletilmiş toplantılarda ele alınmakta, tüm BEK üyelerinin görüşleri doğrultusunda iyileştirme önerileri ortaya konmaktadır. İyileştirme faaliyetlerine aşağıdaki kanallardan da öneriler beklenmektedir:

- Afyon Kocatepe Üniversitesi stratejik planı
- FBE stratejik planı ve enstitü sürekli iyileştirme çalışmaları
- Anabilim Dalı faaliyet (Staj, Erasmus vb.) sorumlularının önerileri
- Öğretim üyelerinin bireysel önerileri
- Öğrencilerin önerileri

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022				
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-6004									
Ders Adı	DİJİTAL KARTOGRAFYA									
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İBRAHİM YILMAZ									
Ders Tipi	Seçmeli									
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü									
Programı	Harita Mühendisliği (DR)									
Dönem Adı	2021-2022 Bahar									
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	4/2/4									
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 3	Fak. Derecesi: 181	Ünv. Derecesi: 1944							
I.Genel Sorular										
No	Soru	%0-20 : 0 (%0)	%21-40 : 0 (%0)	%41-60 : 1 (%50)	%61-80 : 0 (%0)	%81-100 : 1 (%50)	0-4 Saat : 0 (%0)	5-8 Saat : 1 (%50)	9-12 Saat : 1 (%50)	13-17 Saat : 0 (%0)
1	Derse devam oranınız									
2	Derse, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayrdığınız süre									
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz									
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?	Daha Fazla : 1 (%50)	Daha Az : 0 (%0)	Ne daha fazla ne daha az/ Ortalama : 1 (%50)						
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
5	Dönem başında dersin amacını, içeriğini, işleniş şeklini, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenisini (ders tanımı formu) öğrencilere verir.	4	2	4,33	5	4,53	1674	3,74	139073	
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	4	2	4,33	5	4,57	1674	3,76	139073	
7	Her hafta derse hazırlıklı gelir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,78	139073	
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
9	Dersle ilgili öğrencilere söz hakkı verir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,76	139073	
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
13	Her hafta dersini işlerken öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulama, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmasına fırsat verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilişkili problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
18	Her sinavda işleniş konularının tamamını yanıtlan sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
19	Her sinavda bilene bilmeden ayrıntı eden sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,79	139073	
23	Her sinavda yeterli süre verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,8	139073	
24	Her sinavda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
Toplam		4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
Toplam										

Şekil 2. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022				
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-6010									
Ders Adı	FOTOGRAFİK VERİ ELDE ETME DONANIMLARININ KALİBRİ									
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. MURAT UYSAL									
Ders Tipi	Seçmeli									
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü									
Programı	Harita Mühendisliği (DR)									
Dönem Adı	2021-2022 Bahar									
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	5/2/4									
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 2	Fak. Derecesi: 183	Ünv. Derecesi: 1962							
I.Genel Sorular										
No	Soru	%0-20 : 0 (%0)	%21-40 : 0 (%0)	%41-60 : 1 (%50)	%61-80 : 0 (%0)	%81-100 : 1 (%50)	0-4 Saat : 0 (%0)	5-8 Saat : 1 (%50)	9-12 Saat : 1 (%50)	13-17 Saat : 0 (%0)
1	Derse devam oranınız									
2	Derse, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayrdığınız süre									
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz									
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?	Daha Fazla : 2 (%100)	Daha Az : 0 (%0)	Ne daha fazla ne daha az/ Ortalama : 0 (%0)						
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
5	Dönem başında dersin amacını, içeriğini, işleniş şeklini, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenisini (ders tanımı formu) öğrencilere verir.	4	2	4,33	5	4,53	1674	3,74	139073	
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	4	2	4,33	5	4,57	1674	3,76	139073	
7	Her hafta derse hazırlıklı gelir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,78	139073	
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
9	Dersle ilgili öğrencilere söz hakkı verir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,76	139073	
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
13	Her hafta dersini işlerken öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulama, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmasına fırsat verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilişkili problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
18	Her sinavda işleniş konularının tamamını yanıtlan sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
19	Her sinavda bilene bilmeden ayrıntı eden sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,79	139073	
23	Her sinavda yeterli süre verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,8	139073	
24	Her sinavda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
Toplam		4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
Toplam										

Şekil 3. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

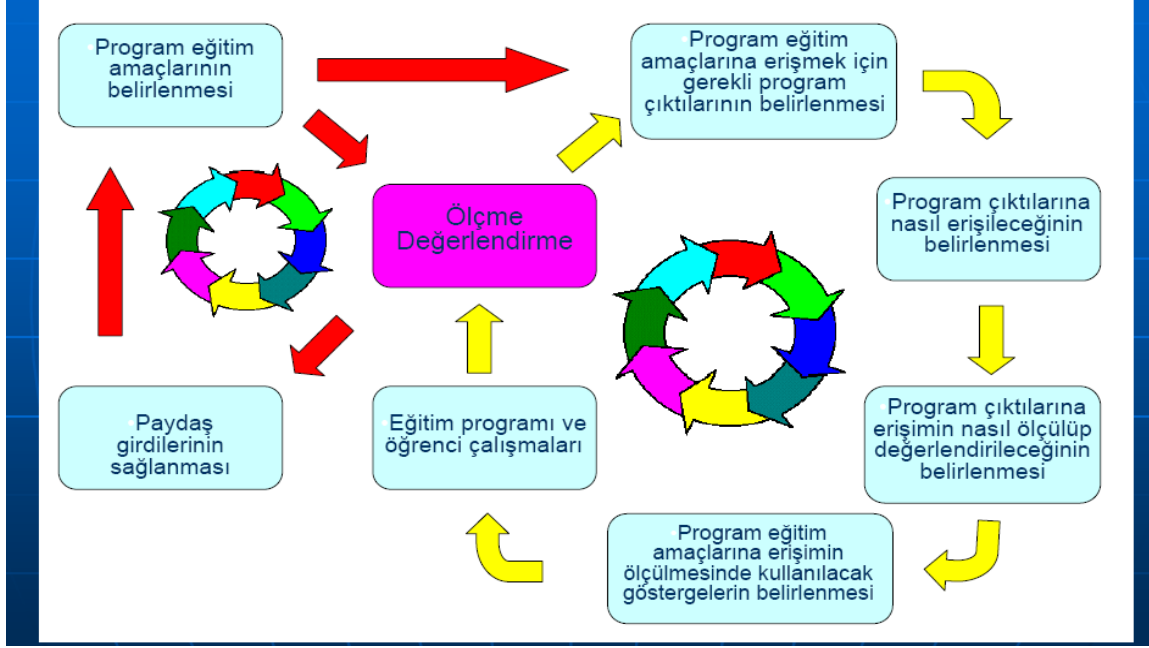
Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022				
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-6017									
Ders Adı	JEODEZİK ÖLÇÜLER VE YÖNTEMLERİ									
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. MUSTAFA YILMAZ									
Ders Tipi	Seçmeli									
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü									
Programı	Harita Mühendisliği (DR)									
Dönem Adı	2021-2022 Bahar									
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	4/1/5									
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 1	Fak. Derecesi: 44	Ünv. Derecesi: 182							
I.Genel Sorular										
No	Soru	%0-30 : 0 (%0)	%31-40 : 0 (%0)	%41-60 : 0 (%0)	%61-80 : 0 (%0)	%81-100 : 1 (%100)	0-4 Saat : 0 (%0)	5-8 Saat : 0 (%0)	9-12 Saat : 1 (%100)	13-17 Saat : 0 (%0)
1	Dersle devam oranınız									
2	Dersle, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayırdığınız süre									
3	Dersden almaya beklemediğiniz harf notunuz									
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?	Daha Fazla : 1 (%100)				Ne daha fazla ne daha az/ Ortalama : 0 (%0)				
		Daha Az : 0 (%0)								
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
5	Dönem başında dersin amacının, içeriğinin, işleniş şeklinin, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders öznenesini (ders tanıtım formu) öğrencilere verir.	5	1	4,33	5	4,53	1674	3,74	139073	
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	5	1	4,33	5	4,57	1674	3,76	139073	
7	Her hafta dersle hazırlıklı gelir.	5	1	4,33	5	4,58	1674	3,78	139073	
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
9	Dersle ilgili öğrencilere süre hakkı verir.	5	1	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,76	139073	
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	5	1	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
13	Her hafta dersini işlerken öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulamaları, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	5	1	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler edinmelerine fırsat verir.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatla ilişkili problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	5	1	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
18	Her anavada işlenmiş konuların tamamını yanıtlayan sorular sorar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
19	Her anavada bilenele bitmeyen ayrıt eden sorular sorar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	5	1	4,33	5	4,6	1674	3,79	139073	
23	Her anavada yeterli süre verir.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,8	139073	
24	Her anavada sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
	Toplam	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
	Toplam									

Şekil 4. Eğitsel performans ölçme sonuçları

4.2. Bu iyileştirme çalışmaları, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olmalıdır.

Bu iyileştirme önerileri her yıl en az iki defa yapılan Bölüm Enstitü Kurulu toplantılarında gözden geçirilmekte ve hem eğitim planının güncellenmesi, hem de Harita Mühendisliği Anabilim Dalı doktora programı faaliyetleri doğrultusunda çeşitli iyileştirmeler yapılmasına karar verilmektedir. İyileştirme faaliyetleri eğitim amaçlarını gerçekleştirmek üzere belirlenen program çıktılarının sağlanma düzeylerini iyileştirmeye yönelik çabaları kapsadığı gibi eğitim amaçlarının ve program çıktılarının da iyileştirilmesini kapsamaktadır. Sürekli iyileştirme, Şekil 5'te verilen çevrime göre yapılmaktadır.

Sürekli İyileştirme Çevrimleri



Şekil 5. Sürekli iyileştirme çevrimi akım şeması

4. EĞİTİM PLANI

5.1. Her programın program eğitim amaçlarını ve program çıktılarını destekleyen bir eğitim planı müfredatı) olmalıdır. Eğitim planı bu ölçütte verilen ortak bileşenler ve disipline özgü bileşenleri içermelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora programı;

- Genel eğitim unsurlarını,
- Temel bilim ve matematik unsurlarını,
- Temel Harita mühendisliği mesleki bilgi unsurlarını ve
- Araştırma, uygulama ve proje derslerini içermektedir.

Programları oluşturan bu unsurların, birbirini mantık/bilgi olarak gerektiren sıralamaya sahip ve ulusal ve uluslararası programlarda kabul görülen miktarda yoğunluk ve sayıda olmasına çalışılmıştır.

Doktora güncel ders müfredatı Tablo 8’de verilmektedir. Eğitim Planına ve program çıktıklarına, üniversitemiz Bologna web sayfasındaki Akademik Birimler sekmesi altında yer alan Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora bilgi paketlerinden ulaşabilirsiniz.

Tablo 8. Doktora ders müfredatı

Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
1. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6025	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3+0+0	Zorunlu	5
HRT-6501	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-6001	GEÇKİ TASARIMINDA YENİ UYGULAMALAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6003	HARİTALARDA RENK KULLANIMI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6005	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİNDE VERİ KALİTESİ VE GÜVENİL.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6007	RADAR VE MİKRODALGA İLE UZAKTAN ALGILAMA	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6011	JEODEZİK AĞLARIN ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	5

HRT-6013	MEKÂNSAL İSTATİSTİK	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6015	CBS YARDIMIYLA AFET YÖNETİMİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6017	JEODEZİK ÖLÇÜLER VE YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6019	UYDU TEKNOLOJİSİ İLE DEFORMASYONLARIN İZLENMESİ VE ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6020	İLERİ MADENCİLİK ÖLÇMELERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6021	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİNDE RTK VE CORS TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6022	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİNDE ÖZEL KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6023	MÜHENDİSLİK YAPILARINDAKİ SÜREKLİ ÖLÇÜLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6024	YÜKSEK DUYARLIKLILIK GPS İÇİN DEĞERLENDİRME MODELLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6026	İLERİ FİZİKSEL JEODEZİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6027	JEOD BELİRLEME YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6028	JEODEZİDE YÜKSEKLİK SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6029	HARİTA MÜHENDİSLİĞİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6030	TARIM ALANLARININ UYDU SİSTEMLERİ İLE İZLENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6031	UYDU ALTİMETRE SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6032	SULAK ALANLARIN UYDU SİSTEMLERİ İLE İZLENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6033	ORMANLARIN UYDU SİSTEMLERİ İLE İZLENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6034	UYDU TABANLI ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ VE FİLTRELENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6035	3B MODELLEME VE SANAL GERÇEKLİK	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6036	UZAKTAN ALGILAMADA İLERİ SINIFLANDIRMA UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
			Toplam AKTS	140

Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
2. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6502	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-6002	İLERİ HİDROGRAFIK ÖLÇMELER	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6004	DİJİTAL KARTOGRAFYA	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6008	JEODEZİDE İSTATİSTİK ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6010	FOTOGRAMETRİK VERİ ELDE ETME DONANIMLARININ KALİBR.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6012	CBS DE ÖZEL UYGULAMALAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6014	CBS DE MEKÂNSAL İSTATİSTİK UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6016	YERBİLİMLERİ İÇİN UZAY JEODEZİSİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6018	JEODEZİK AĞLARIN SIKLAŞTIRILMASI	3+0+0	Seçmeli	5
			Toplam AKTS	50
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
3. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6503	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6603	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-6701	SEMİNER	0+2+0	Zorunlu	5
			Toplam AKTS	15
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
4. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6504	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6604	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
5. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6505	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9

HRT-6605	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
6. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6506	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6606	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
7. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6607	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
8. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6508	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6608	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421185#>

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184>

5.2. Eğitim planının uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemleri, istenen bilgi, beceri ve davranışların öğrencilere kazandırılmasını garanti edebilmelidir.

Eğitim planlarındaki dersler yarıyıl bazındadır. Öğrenciler içinde buldukları yarıyılın derslerine kaydolurlar. Teorik derslerde öğretim elemanları gerektiğinde modern ders araç ve gereçlerini kullanmaktadır. Uygun olan derslerde çağdaş sunum tekniklerinin kullanılması sayesinde derslerin görsel zenginliği artmakta, daha etkin sınıf içi iletişim kurulmakta ve ders süresi daha verimli kullanılabilir. Eğitim planlarındaki dersler yarıyıl bazındadır. Öğrenciler içinde buldukları yarıyılın derslerine kaydolurlar. Teorik derslerde öğretim elemanları gerektiğinde modern ders araç ve gereçlerini kullanmaktadır. Uygun olan derslerde çağdaş sunum tekniklerinin kullanılması sayesinde derslerin görsel zenginliği artmakta, daha etkin sınıf içi iletişim kurulmakta ve ders süresi daha verimli kullanılabilir.

Derslerin daha aktif gerçekleşmesi, ölçme ve değerlendirmenin daha sağlıklı yapılması amacıyla ödevler verilmesine, kısa sınavlar yapılmasına ve yarıyıl/tasarım ödevi verilmesine önem verilmektedir. Bu kapsamda hemen her dersten en az bir ara sınav yapılmakta, bazı derslerde ödevler veya kısa sınavlarla öğrencilerin konuları pekiştirmesi ve anladıklarının ölçülmesi sağlanmaktadır.

5.3. Eğitim planının öngöröldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına alacak ve sürekli gelişimini sağlayacak bir eğitim yönetim sistemi bulunmalıdır.

Eğitim planının onaylanması, değışiklik yapılması, başarı değerlendirmeleri, dersler için anabilim dalı tarafından önerilen yürütücülerin onaylanması gibi hususlar yürürlükteki yasal düzenlemeler gereği Enstitü Kurulu/Enstitü Yönetim Kurulu/Senato'nun yetkisindedir.

Eğitim planının geliştirilmesi, değıştirilmesi durumu ortaya çıktığında önce Akademik Anabilim Dalı Kurulunda görüşölür ve alınan kurul kararı Enstitüye önerilir, karar Enstitü Kurulunun ve Senatonun onayı ile kesinleşir.

Her akademik yılda açılan derslere öğretim elemanı görevlendirmesi Akademik Enstitü Kurul kararı ile gerçekleştirilmektedir. Güz ve bahar yarıyılları sonunda yapılan kurul toplantılarında, o yarıyılın değerlendirmesi yapılır ve gelecek yarıyıl için de görüş ve öneriler alınır.

Eğitim planında yer alan derslerin içerik, değerlendirme, öğrenim çıktıları, ders planı vb. bilgilerinin standart bir şekilde sunumu ve uygulama birliğı için her derse ait Ders Bilgi Formu oluşturulmaktadır.

Her bir dersin açıldığı yarıyılta ve her grup için ayrı olmak üzere Ders Dosyası uygulaması başlatılmıştır. Ders Dosyası, her bir dersle ilgili gerekli görölen bilgileri toplamak, değerlendirmek ve inceleme kolaylığı amacıyla yapılan bir uygulama olup, içinde Ders Bilgi Formu, dersin sınavları, ödevleri, not listesini, harf notlarının dağılımını, sınavlarda yüksek, orta ve düşük not alan sınav kâğıtlarının fotokopilerini içermektedir.

5. ÖĞRETİM KADROSU

6.1. Öğretim kadrosu, her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, sanayi, mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişki sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterli olmalıdır.

Anabilim dalımızda, 6 Profesör, 1 Doçent, 1 Dr. Öğretim Üyesi, 3 Araştırma Görevlisi ve 1 Tekniker görev yapmaktadır. Bütün öğretim üyeleri tam zamanlıdır. Jeodezi alanında 2 Profesör ve 1 Dr. Öğretim Üyesi, Kartografya alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Ölçme Tekniği alanında 2 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Fotogrametri alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Arazi Yönetimi alanında 1 Doçent olmak üzere toplam 8 öğretim üyesi ve 3 Öğretim Üyesi yardımcısı görev yapmaktadır.

Kanıtlar:

<https://harita.aku.edu.tr/akademik-kadro/>

6.2. Öğretim kadrosu yeterli niteliklere sahip olmalı ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamalıdır.

Ders vermekle yükümlü olan öğretim üyelerine bilgiler Tablo 9'da ve özgeçmişleri EK I'de verilmiştir. Doktora programının yürütülebilmesi için öğretim elemanı asgari koşulu sağlanmaktadır.

Özgeçmişlerde verilen son beş yıldaki başlıca yayınlar değerlendirildiğinde SCI tarafından taranan dergilerde yayınlanan makale sayısı toplam 40'dır. Öğretim üyesi başına düşen SCI yayın oranı yıllık 1'dir. Son beş yıldaki ulusal makale sayısı 49'dur. Özgeçmiş bölümlerinde sayfa sınırlaması nedeniyle belli başlı yayın ve çalışmalar verilmiştir.

Öğretim üyeleri doktora seviyelerinde lisansüstü öğrencilerin yetişmesini de sağlamaktadır. Bölümümüzün 5 doktora öğrencisi bulunmaktadır.

Tablo 9. Öğretim Kadrosu Analizi

Öğretim Elemanının Adı	Unvanı	Mezun olduğu son kurum, Mezuniyet Yılı, Aldığı Son Derece	Deneyim Süresi (Yıl)		
			Kamu/ Sanayi	Eğitim Öğretim	Bu Kurumda
Mustafa YILMAZ	Prof. Dr.	AKÜ, 2012, DOKTORA	12	12	12
İbrahim YILMAZ	Prof. Dr.	SÜ, 2002, DOKTORA	2	30	22
Mevlüt	Prof.	SÜ, 1999, DOKTORA	-	32	25

GÜLLÜ	Dr.				
İbrahim TİRYAKİOĞLU	Prof. Dr.	YTÜ, 2012, DOKTORA	1	23	23
Tamer BAYBURA	Prof. Dr.	İTÜ, 2000, DOKTORA	-	32	24
Murat UYSAL	Prof. Dr.	YTÜ, 2009, DOKTORA	2	27	27
Mustafa YALÇIN	Doç. Dr.	YTÜ, 2016, DOKTORA	1	14	14
Ömer Gökberk NARİN	Dr. Öğr.Üy	BEÜ, 2019, YL	2	6	6
Abdulgafur ÇAPADIŞ	Arş. Grv.	AKÜ, 2019, YL	1	11	11
Mehmet Ali UĞUR	Arş. Grv.	OHIO State, 2013, YL	1	13	10
Eren Can SEYREK	Arş. Grv.	AKÜ, 2021, YL	-	5	5

6.3. Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri yukarıda sıralananları sağlamaya ve geliştirmeye yönelik olarak belirlenmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri, Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönergesine göre yapılmaktadır. Buna göre, akademik personelin bilimsel ve mesleki alanlarda gerçekleştirmiş olduğu etkinlikler (makale, bildiri, kitap, çeviri, editörlük, hakemlikler, atıflar, sanat ve tasarım etkinlikleri, tez yönetimi, araştırma projeleri, ödüller, vb.) bir puanlama sistemine dayandırılarak değerlendirilmektedir. Atama kriteri detaylarına (<https://aku.edu.tr/wp-content/uploads/2019/01/Afyon-Kocatepe-Üniversitesi-Öğretim-Üyeliğine-Yükseltme-ve-Atama-Yönergesi-1.pdf>) linkinden ulaşılabilir.

7. ALTYAPI

7.1. Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer teçhizat, eğitim amaçlarına ve program çıktıklarına ulaşmak için yeterli ve öğrenmeye yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olmalıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Mühendislik Fakültesi içinde toplam kapalı alanı yaklaşık 3000 m olan Mühendislik Fakültesi (Eğitim 6 Binası) ve toplam kapalı alanı yaklaşık 2100 m olan Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi binasında; sınıflar, öğrenci çalışma alanları, kulüp etkinliklerinin sürdürüldüğü sınıflar ve konferans salonu yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında ise laboratuvar ve öğrenci çalışma alanları yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi binasındaki kullanım alanları aşağıdaki şekilde (Şekil 6) görülmektedir.



Şekil 6. Mühendislik Fakültesi ve laboratuvar bina planı (Google Earth ile oluşturulmuştur)

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı için sınıflar ve laboratuvarlar altyapı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde düzenlenmiştir. Eğitim amaçlarına yönelik olan ihtiyaçlar ise Enformatik bünyesinde yer alan bilgisayar laboratuvarları ve mevcut laboratuvarlar kullanılarak karşılanacaktır. Mühendislik Fakültesi bloğunda 5 adet

toplam 320 kişilik derslik Harita Mühendisliği Bölümü'ne, dolayısıyla Harita Mühendisliği Anabilim Dalı doktora derslerinin kullanımına tahsis edilmesi planlanmıştır. Sınıflara ait bilgiler aşağıdaki tablolarda (Tablo 10-Tablo 11) verilmiştir.

Tablo 10. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına Tahsis Edilen Sınıflar

Bölüm	Bölüme Ayrılan Sınıflar	
Harita Mühendisliği	204	206

Tablo 11. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına Tahsis Edilen Sınıflara ait Bilgiler

Derslik Adı	Sıra Sayısı	Derslik Alanı (m²)
204	35	69
206	44	103

Laboratuvarlar:

Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasının 2. katında 3 adet laboratuvar bulunmaktadır. Bu laboratuvarlar; Prof. Dr. Bayram Turgut Jeodezi ve Ölçme Tekniği Uygulama Laboratuvarı, Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı, Kartografya ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı şeklindedir. Gerek derslerde ve gerekse uygulamalarda kullanılan ölçme aletlerinin bulunduğu laboratuvarı ise Jeodezi Laboratuvarı ile birlikte D-Blok ikinci katta yer almaktadır. Harita Mühendisliği Bölümü bünyesinde yer alan tüm laboratuvarlarda kablolu internet erişimi ve kablosuz internet erişimi mevcuttur. Harita Mühendisliği bölümünün bilgisayar laboratuvarı bulunmamaktadır. Ancak kablolu ya da kablosuz internet erişimi sayesinde öğrencilerin şahsi bilgisayarlarını kullanarak güncel CAD yazılımı kullanılabilir. Ölçme Tekniği Laboratuvarından sorumlu bir adet Harita Teknikeri görev yapmaktadır. Toplam 3 laboratuvarın her birinden en az bir öğretim elemanı sorumludur. Laboratuvarlar, öğretim üyeleri ve araştırma görevlilerinin desteği ile lisans ve lisansüstü öğrencilerinin kullanımına açıldığı gibi araştırma faaliyetlerinde de kullanılmaktadır. D blok Bodrum katında Harita Mühendisliği Bölümü tarafından kullanılan laboratuvarların dağılımı aşağıda görülmektedir

Tablo 12. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına ait Laboratuvar Bilgileri

Laboratuvar Adı	Sorumlusu	Alanı (m ²)	Anabilim Dalı
Prof. Dr. Bayram Turgut Jeodezi ve Ölçme Tekniği Uygulama Laboratuvarı	Prof. Dr. Tamer Baybura Prof. Dr. İbrahim Tiryakioğlu Prof. Dr. Mustafa Yılmaz Prof. Dr. Mevlüt Güllü Dr. Öğr. Üy. Ömer Gökberk Narin	90	Harita Mühendisliği
Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı	Doç. Dr. Mustafa Yalçın	110	Harita Mühendisliği
Kartografya ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı	Prof. Dr. İbrahim Yılmaz Prof. Dr. Murat Uysal	90	Harita Mühendisliği

7.2. Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren, sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayan, mesleki faaliyetlere ortam yaratarak, mesleki gelişimlerini destekleyen ve öğrenci-öğretim üyesi ilişkilerini canlandıran uygun altyapı mevcut olmalıdır.

Mühendislik Fakültesinin zemin katında Fakülte konferans salonu bulunmaktadır. Bu salon öğrencilerin ve öğretim üyelerin toplantılarına (oryantasyon toplantıları, tanışma çayları, tanıtım günleri vb.) tahsis edilebilmektedir. Binanın 2. ve 3. katında öğrenciler için çalışma odaları tahsis edilmiştir. Ayrıca 2. katta kulüp faaliyetlerinin toplantı ve organizasyonu için bir sınıf ayrılmıştır. Mühendislik Fakültesi ve Laboratuvar bloğun arasındaki alana öğrencilerin yiyecek ve içecek gereksinimlerini karşılayacak, onların hem öğretim elemanları hem de arkadaşlarıyla sosyalleşerek dinlenebileceği yeni ve modern bir kantin yapılmıştır. Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının öğle yemeklerini yiyebilecekleri 3000 kişilik yemekhane fakülte binasından 250 metre mesafededir. Fakülte binasının yanına öğrencilerin açık alanda oturmasına olanak sağlayan ahşap oturma grupları yerleştirilmiştir. Fakülte binasına bitişik bulunan öğretim elemanları bloğunun zemin, birinci ve ikinci katlar, öğretim elemanlarının odalarının ve idari birimlerin bulunduğu yerlerdir. Öğretim elemanların bulunduğu blokta ise her katta bir tane olmak üzere sebiller bulunmaktadır. Öğrencilerin su ihtiyaçlarını giderebilmeleri için fakülte binasının 2. ve 3. katında su otomatları yerleştirilmiştir. Öğretim elemanlarının odalarında ısıtma ve klima sistemi mevcuttur.

7.3. Programlar öğrencilerine modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenebilecekleri olanakları sağlamalıdır. Bilgisayar ve enformatik altyapıları, programın eğitim amaçlarını destekleyecek doğrultuda, öğrenci ve öğretim üyelerinin bilimsel ve eğitsel çalışmaları için yeterli düzeyde olmalıdır.

Anabilim Dalı derslerinin uygulamalı olanları modern mühendislik araçları ve ekipmanları ile yapılması planlanmıştır. Bu kapsamda, öğrencilerimiz modern teknolojinin sağladığı nitelikte cihaz, ekipman ve yazılımları arazide ve laboratuvarlarda kullanabileceklerdir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı öğretim planında uygulamalı derslerin ağırlığı görülmektedir. Bu derslerde güncel yazılımlar ve araç gereçlerin kullanımı için gerekli altyapı oluşturulmuştur. Öğretim elemanlarının kişisel bilgisayar ihtiyaçları üniversite yönetimi aracılığıyla karşılanmaktadır. Her öğretim elemanının odasında bir masaüstü bilgisayar bulunmaktadır. Döner sermaye ve araştırma projeleri ile öğretim elemanlarının yüksek hızlı ve kapasiteli bilgisayar ihtiyacı karşılanmaktadır. Üniversite yönetimi, öğretim elemanlarının akademik çalışmalarını dikkate alarak, dizüstü bilgisayarlar ile öğretim elemanlarını teşvik etmektedir. Öğretim elemanlarının odalarında birden çok internet girişi mevcuttur. Ayrıca, odaların bulunduğu tüm katlarında kablosuz internet bağlantıları da mevcuttur. Öğrencilerin derslerdeki bilgisayar ve internet ihtiyacı Enformatik bölümü Laboratuvarlardaki bilgisayar donanım ve internet altyapısı ile karşılanmaktadır. Laboratuvarlardaki bilgisayarlar güncel yazılımların kullanılmasında, ihtiyaçları büyük ölçüde karşılamaktadır. Güncel yazılım altyapısı üniversite temelinde karşılanmaktadır. Donanım ve yazılım konudaki eksikliklerin giderilmesi yönünde çalışmalar üniversite bünyesinde kurulmuş olan Bilgi İşlem Daire Başkanlığı kapsamında yapılmaktadır. Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ders dışında öğrencilerin internet ihtiyacı, üniversite ve fakülte çevresindeki kablosuz internet bağlantısı tarafından karşılanmaktadır. Bilgisayar dışındaki güncel cihaz ve donanım ihtiyacı (GPS, Total Station, Nivo vb.) ise ölçme aletleri laboratuvarından karşılanmaktadır. Cihaz ve donanım alımları genelde Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu bütçesinden aktarılan paydan karşılanmaktadır. Ayrıca, çeşitli döner sermaye ve araştırma projeleri (TÜBİTAK vb.) ile laboratuvarlardaki modern mühendislik altyapısının zenginleştirilmesi sağlanmaktadır.

7.4. Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeyde olmalıdır.

Öğrencilerimizin ve öğretim elemanlarımızın kullanımına açık; Eğitim – Öğretim Döneminde hafta içi 08.30 – 23.00, Cumartesi ve Pazar günleri ise 10.00 – 19.00 saatleri arasında yaz döneminde ise sadece hafta içi 08.30 – 17.30 saatleri arasında hizmet veren merkez kütüphanede öğrencilerimiz hem ders çalışmalarında hem de basılı ve/veya dijital süreli yayın/kitap kullanımına olanak sağlamaktadır. Ayrıca

kütüphane içerisinde; Multimedya Odası, E-Kütüphane Odası, Konferans Salonu ve Grup Çalışma Odaları bulunmaktadır.

7.5. Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında gerekli güvenlik önlemleri alınmış olmalıdır. Engelliler için altyapı düzenlemesi yapılmış olmalıdır.

Kampüs girişinde güvenlik görevlileri bulunmaktadır. Aynı zamanda, üniversite girişinde turnikeler yer almaktadır.

Anabilim Dalmızın bulunduğu Mühendislik Fakültesi binası girişinde de vardiyalı şekilde görev yapan toplamda dört güvenlik görevlisi bulunmaktadır. 24 saat boyunca güvenlik personeli görev yaparken, mevcut güvenlik kameraları ile de binalarımız 24 saat gözetim altında tutulmaktadır.

Binalarımızda ve laboratuvarlarımızın her birinde yangın söndürme tüpleri mevcut olup bu tüplerin periyodik olarak kontrolleri yapılmaktadır. Laboratuvarlarda laboratuvar güvenliği ve çalışma kurallarının uygulanması laboratuvarda yapılacak uygulama ve kullanılacak malzemeler için uygulama ve kullanımdan önce kullanım uygulama ilkelerine uyulması konusunda bilgilendirme ve denetim ile önlemler alınmaktadır.

Fakültemizde İş Güvenliği kapsamında gerekli önlemler alınmış olup, personelimize temel iş güvenliği eğitimi verilmiştir. Engellilerin kullanıma açık Mühendislik Fakültesi binasında bir adet asansör ve Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında ise iki adet asansör bulunmaktadır. Her iki binanın girişlerinde engelli rampası mevcuttur. Eğitim ve laboratuvar binaları girişinde tekerlekli sandalye rampaları bulunmaktadır. Her iki bina girişinde de engellilere yönelik bilgilendirici panolar bulunmaktadır. Tüm öğretim üyeleri, sınıflar ve laboratuvar kapılarında ilgili yerin adı belirten engellilere yönelik yazılarda yer almaktadır.

Her iki bina içerisinde, her katta erkek ve kızlar için ayrı ayrı olmak üzere birer adet engelli lavabosu bulunmaktadır. İlgili lavaboların yerlerini binalarının zemin katında bulunan bilgilendirme panolarında gösterilmiştir. Ayrıca hissedilebilir yollar ile de gösterilmiştir.

8. KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8. 1. Üniversitenin idari desteği, yapıcı liderliği, parasal kaynaklar ve dağıtımında izlenen strateji, programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olmalıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalındaki öğretim kadrosu maaş ve ek ders ücretleri, Enstitü bütçesinden, danışmanlık, vb. döner sermaye ücretlerinde, rektörlük döner sermaye bütçesinden faydalanmaktadırlar.

Tablo 13. Anabilim dalı harcama kalemleri

Mali Yıl	2020 (Gerçekleşen) (TL)	2021 (Bütçelenen) (TL)	2022 (Bütçelenen) (TL)
Personel Giderleri	-		
Seyahat Giderleri	-		
Hizmet Alımları	-		
Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	-		
Demirbaş Alımları	-		
Yapı ve Tesisler	-		
Küçük Bakım/Onarım	-		
Makina Teçhizat ve Taşıt Alımları	-		
Muhtelif Araştırma Yayın	-		
Diğer	-		

8.2. Kaynaklar, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekecek, tutacak ve mesleki gelişimini sürdürmesini sağlayacak yeterlilikte olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi bünyesindeki öğretim üyelerinin mesleki gelişimlerini sürdürebilmek açısından, öğretim elemanlarının her yıl ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılımı desteklenmektedir. Organizasyonlara katılım üniversitemiz yönetimince sağlanan destek ulaşım giderleri, kongreye katılım ücreti ve günlük yevmiye olarak verilmektedir.

Öğretim üyeleri ilgi alanlarındaki konulara kütüphanenin internet sayfası üzerindeki veri tabanları aracılığıyla erişebilmektedir. Yine her yıl düzenli olarak, öğretim elemanlarının istekleri doğrultusunda kütüphaneye kitap alımları gerçekleştirilmektedir. Ayrıca bölüm öğretim elemanlarından bazıları üniversitemizin döner sermaye bütçesi destekli olarak Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) ile bilimsel çalışmalara katkıda bulunmaktadırlar.

8.3. Program için gereken altyapıyı temin etmeye, bakımını yapmaya ve işletmeye yetecek parasal kaynak sağlanmalıdır.

Bütçeden makine, teçhizat alımı için Fakülteye ayrılan pay bölümler arasında olabildiğince eşit dağıtılmaktadır. Harita Mühendisliği laboratuvarlarındaki donanımın temini kapsamında bilgisayar, projektör vb. istekler Mühendislik Fakültesi Dekanlığı; bakım-onarım ihtiyaçları ise öncelikle Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, kaynaklar yeterli olmazsa da Rektörlük tarafından olabildiğince karşılanmaktadır. Var olan kurumsal destek ve mali kaynakların, üniversitemizde eğitim ve bilimsel araştırmaların gerçekleşmesine büyük katkılar sağladığı söylenebilir. Ancak, bir yükseköğretim kurumunun işlevlerinden olan “bilimsel etkinliklerin” daha da geliştirilmesi için ek kaynak arayışlarının sürdürülmesi, üniversite-sanayi iş birliği gibi ilişkilerin geliştirilmesine, ar-ge nitelikli projelere daha da fazla önem verilmesi gerekmektedir.

8.4. Program gereksinimlerini karşılayacak destek personeli ve kurumsal hizmetler sağlanmalıdır. Teknik ve idari kadrolar, program çıktılarını sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmalıdır.

Mühendislik Fakültesi kapsamında bir fakülte sekreteri, bir dekan sekreteri, üç öğrenci işleri, bir ayniyat ve bir tahakkuk, iki kalite ve üç yazı işleri biriminde olmak üzere on idari personelin yanı sıra altı temizlik personeli bulunmaktadır.

Mühendilsik Fakültesinde ayrıca her bölümün kendi bünyesinde teknik personellerde bulunmaktadır. Bununla birlikte, ihtiyaç olması halinde Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı birimlerinden ayrıca hizmet alınmaktadır.

İdari personelin mesleki becerilerinin gelişimini sağlamak amacıyla üniversite bünyesinde yapılan hizmetiçi eğitimlere katılımları sağlanmaktadır. İlgili eğitimlerin giderleri üniversite rektörlüğü bütçesinden karşılanmakta olup fakülte bünyesinden idari personel için ilave bütçe ayrılmamaktadır.

Bölüm idari kadrosunda bir tekniker yer almaktadır. Bölüm yazışmalarında ve laboratuvarlarda teknik destek vermektedir.

9. ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ

9.1. Yükseköğretim kurumunun organizasyonu ile rektörlük, fakülte, bölüm ve varsa diğer alt birimlerin kendi içlerindeki ve aralarındaki tüm karar alma süreçleri, program çıktılarının gerçekleştirilmesini ve eğitim amaçlarına ulaşılmasını destekleyecek şekilde düzenlenmelidir.

Program eğitim amaçlarının ve program çıktılarının kazanılması hızlı ve yerinde karar alma süreçleriyle mümkündür. Bu süreçler Rektörlük, Enstitü ve Anabilim Dalı düzeyinde olmaktadır.

Görev süresi biten Anabilim Dalı Başkanlığı atamasında Bölüm Enstitü Kurulu'nun (BEK) görüşleri alınarak Enstitü tarafından atama yapılır ve Rektörlüğe bilgi verilir.

Kongre, sempozyum, çeşitli yurt içi ve yurt dışı görevlendirmeler, jürilerin belirlenmesi, görev sürelerinin uzatılması, disiplin kurulu bazındaki soruşturmalar, ders görevlendirmeleri, sınav programları gibi konular Bölüm Enstitü Kurulu'nda karara bağlanmakta ve gerekli olanlar üst onay için Enstitü Yönetim Kurulu'na gönderilmektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/rectorluk/rectorlukyonetim/organizasyon-semasi/>

[https://fenbil.aku.edu.tr/wp-](https://fenbil.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf)

[content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf](https://fenbil.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf)

EK-I. Öğretim Elemanların Özgeçmişleri

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: İbrahim YILMAZ

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1996
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	2002

Kuruma ilk Atama Tarihi: 02.02.1994

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 30

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi – Selçuk Üniversitesi	1994-2002
Dr.Ar.Gör.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2002-2003
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2003-2012
Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2012-2018
Prof.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2018- DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1- Tarihi Haritaların Sayısallaştırılması, AKÜ BAP 12.HIZDES.13, **Projede Yönetici**, 2014.
- 2- İdari Sınır Haritalarının Araziye Uygulanmasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri, AKÜ BAP 12.FENBİL.33, **Projede Yönetici**, 2015.
- 3- Piri Reis'in Haritalarında Afrika Kıyıları, AKÜ BAP 14.HIZDES.24, **Projede Yönetici**, 2015.
- 4- Kitab-1 Bahriye'deki Coğrafik Verilerin Değerlendirilmesi, AKÜ BAP 16.KARİYER.16, **Projede Yönetici**, 2016.
- 5- Kitab-1 Bahriye'de Tunus Kıyıları ve Şehirleri, 17.KARİYER.112, **Projede Yönetici**, 2017.

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Yılmaz, İ., “A historical review of the geographical information on the source of the Nile contained within the ‘Book of Navigation’ (Kitab-ı Bahriye)”, *Area*, 47(3), 272-281, doi:10.1111/area.12190, 2015.

A2. Yılmaz, İ., “Geo-information heritage contained within Kitab-ı Bahriye (Book of Navigation): The Sicily Island”, *Journal of Cultural Heritage*, 19(2016), 502-510, doi:10.1016/j.culher.2015.12.006, 2015.

A3. Yılmaz, M., Turgut, B., Güllü, M., Yılmaz, İ., “Application of Artificial Neural Networks to Height Transformation”, *Technical Gazette* 24, 2(2017), 443-448, DOI: 10.17559/TV-20151116094353.

A4. Çağlar, Ö.S., İ. Yılmaz, “The Cadastral Maps Used in Turkey and The Renewal of These Maps”, *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 17-26, 2015.

A5. Yılmaz, İ., M. Yılmaz, “Piri Reis’in Eserlerinde Afrika”, *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(3), 34-44, 2015.

A6. Yılmaz, M., B. Turgut, M. Güllü, İ. Yılmaz, “The Evaluation of High-Degree Geopotential Models for Regional Geoid Determination in Turkey”, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, AKÜ FEMÜBİD 17 (2017) 015501, 147-153, 2017.

B. Uluslar arası ve Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

B1. Yılmaz, İ., Tiryakioğlu, İ., “A Review of Geo-information Contained Within Kitab-ı Bahriye”, 6th International Conference on Cartography and GIS, 13-17 June 2016, Albena-Bulgaria, 2016.

B2. Yılmaz, M., Turgut, B., Güllü, M., Yılmaz, İ., “Evaluation of Recent Global Geopotential Models by GPS/Levelling Data: Internal Aegean Region”, International Scientific Conference on Applied Sciences, 27-30 September 2016, Antalya-Turkey, 2016.

B3. Yılmaz, M., M. Uysal, İ. Yılmaz, “Hava LİDAR Nokta Bulutundan Sayısal Yükseklik Modeli Üretiminde Veri Seyrekleştirme Algoritmalarının Karşılaştırılması”, 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 25-28 Mart 2015, Ankara, 2015.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler :

C1. Yılmaz, İ., M. Yılmaz, “Temel Harita Bilgisi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C2. Yılmaz, İ., “Harita Projeksiyonları”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C3. Yılmaz, İ., “Harita Tasarımı”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C4. Yılmaz, İ., “Harita Bilgisi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – I*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1857-4, Eskişehir, 2016.

C5. Yılmaz, İ., “Harita Tasarımı”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – I*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1857-4, Eskişehir, 2016.

C6. Yılmaz, İ., “Harita Projeksiyonları”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – II*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1993-9, Eskişehir, 2016.

C7. Yılmaz, İ., “Bilgisayar Destekli Harita Çizimi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – II*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1993-9, Eskişehir, 2016.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Tamer BAYBURA

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1987-1991
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1991-1994
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	İstanbul Teknik Üniversitesi	1995-2001

Kuruma ilk Atama Tarihi: 03 Şubat 1992

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 24

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl.	1992-2000
Öğr. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl.	2000-2001
Dr. Öğr. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Müh. Böl.	2001-2003
Yrd. Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Müh. Böl.	2003-2013
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2013- 2020
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2020- DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Proje Araştırmacı**, 2016, (Tamamlandı).
- 2) Güneybatı Anadolu Bölgesi'ndeki Blok Hareketleri Ve Gerilim Alanlarının GNSS Ölçümleri İle Belirlenmesi, TÜBİTAK (Proje No: 108Y298), **Proje Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Tiryakioğlu, İ., Yiğit C.O., Özkaymak, Ç., **Baybura, T.**, Yılmaz, M., Uğur, M.A., Yalçın.M.A., Poyraz, F., Sözbilir, H., Güllal, E., Active Surface Deformations Detected By

Precise Levelling Surveys In The Afyon-Akşehir Graben, Western Anatolia, Turkey
GEOFIZIKA, VOL. 36, NO. 1, 2019, xx–yy.

A2. Tiryakioğlu, İ., Özkaymak, Ç., **Baybura, T.**, Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. Annals of Geophysics, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591

(3), 147-156, 2017.

A3. A. S. Kılınc, **T. Baybura**, Karayolu ve Demiryolu Yatay Eğri Tasarımlarında Sademe Konfor Ölçütünün İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 3, 991-999. 2018

A4. Ö. N. Ayberk, M. Güllü, **T. Baybura**, B. Turgut, 1/1000 Ölçekli Kadastro Pafta Dönüşümünde Yapay Sinir Ağları (YSA) Tekniğinin Kullanabilirliğinin Araştırılması, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 2,561-574, 2018.

A5. M. Güllü, M. Solmaz, **T. Baybura**, B. Turgut, Tehlikeli Kaya Bloklarının Düşürülmesi ve Metrajlarının Lazer Tarayıcı ile Hesaplanması, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 1,276-284, 2018.

A6. M. Güllü, E. Tuşat, **T. Baybura**, B. Turgut, Üç Boyutlu Koordinat Dönüşüm Yöntemlerinin İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 1,250-255, 2018.

A7.Özkaymak Ç., H., Sözbilir, I., Tiryakioğlu, **T. Baybura**; Bolvadin’de (Afyon-Akşehir Grabeni, Afyon) Gözlenen Yüzey Deformasyonlarının Jeolojik, Jeomorfolojik ve Jeodezik Analizi, Türkiye Jeoloji Bülteni, 60 (2017) 169-188

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

HKMO, Üye, 2008

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: MUSTAFA YILMAZ

Unvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1995-1999
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1999-2002
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2009-2012

Kuruma ilk Atama Tarihi: Eylül 2012

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 12

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Mühendis	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2000 - 2002
Asteğmen	Harita Genel Komutanlığı	2002 - 2003
Şef	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2003 - 2005

Müdür Yrd.	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2005 - 2008
Şef	TEDAŞ Afyonkarahisar İl Müdürlüğü	2008 - 2010
Mühendis	Afyon Kocatepe Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	2010 - 2013
Yrd. Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2013 - 2017
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2017 - 2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Projede Araştırmacı**, 2016, (Tamamlandı).
- 2) Güneybatı Anadolunun Güncel Hiz Alanının Belirlenmesi ve Yamulma Alanlarının Zamansal Değişimi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** Yılmaz, I., **Yılmaz, M.**, Gullu, M., Turgut, B., Evaluation of recent global geopotential models based on GPS/levelling data over Afyonkarahisar (Turkey), *Scientific Research and Essays*, 5 (5), 484-493, 2010.
- A2.** Yılmaz, I., Gullu, M., **Yılmaz, M.**, Dereli, M.A., Compass roses on the Book of Navigation (Kitab-ı Bahriye): Declination data source for geomagnetic field models, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 182 (3-4), 170-174, 2010.
- A3.** Gullu, M., Yılmaz, I., **Yılmaz, M.**, Turgut, B., An alternative method for estimating densification point velocity based on back propagation artificial neural networks, *Studia Geophysica et Geodaetica*, 55 (1), 73-86, 2011.
- A4.** **Yılmaz, M.**, Historical mosque orientation in Turkey: Central-western Anatolia region, 1150-1590, *Journal of Historical Geography*, 38 (4), 359-371, 2012.
- A5.** **Yılmaz, M.**, Gullu, M., A comparative study for the estimation of geodetic point velocity by artificial neural networks, *Journal of Earth System Science*, 123 (4), 791-808, 2013.
- A6.** **Yılmaz, M.**, Artificial neural networks pruning approach for geodetic velocity field determination, *Boletim de Ciencias Geodesicas*, 19 (4), 558-573, 2013.
- A7.** **Yılmaz, M.**, Uysal, M., Comparison of data reduction algorithms for LiDAR-derived digital terrain model generalisation, *Area*, 48 (4), 521-532, 2016.
- A8.** **Yılmaz, M.**, Turgut, B., Gullu, M., Yılmaz, I., Evaluation of Recent Global Geopotential Models by GNSS/Levelling Data: Internal Aegean Region, *International Journal of Engineering and Geosciences*, 1 (1), 18-23, 2016.

A9. Yilmaz, M., Uysal, M., Comparing Uniform and Random Data Reduction Methods for DTM Accuracy, *International Journal of Engineering and Geosciences*, 2 (1), 9-16, 2017.

A10. Yilmaz, M., Turgut, B., Gullu M., Yilmaz, I., Application of artificial neural networks to height transformation, *Technical Gazette*, 24 (2), 443-448, 2017.

A11. Tiryakioglu, I., Yavasoglu, H., Ugur, M.A., Ozkaymak, C., **Yilmaz, M.,** Kocaoglu, H., Turgut, B., Analysis of October 23 (Mw 7.2) and November 9 (Mw 5.6), 2011 Van Earthquakes Using Long-Term GNSS Time Series, *Earth Sciences Research Journal*, 21 (3), 147-156, 2017.

A12. Yilmaz, M., Tiryakioglu, I., The astronomical orientation of the historical Grand mosques in Anatolia (Turkey), *Archive for History of Exact Sciences*, 72 (6), 565-590, 2018.

A13. Yilmaz, M., Yilmaz, I., Uysal, M., The Evaluation of Gravity Anomalies Based on Global Models by Land Gravity Data, *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*, 12 (11), 829-835, 2018.

A14. Uysal, M., **Yilmaz, M.,** Yiryakioglu, I., Comparison of Data Reduction Algorithms for Image-Based Point Cloud Derived Digital Terrain Models, *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*, 13 (4), 251-255, 2019.

Ödüller:

Yilmaz, M., Yilmaz, I., Uysal, M., The Evaluation of Gravity Anomalies Based on Global Models by Land Gravity Data, ICESTA 2018: 20th International Conference on Earth Sciences, Technologies and Applications, Amsterdam, Netherlands, 03-04 December, 2018, bildirisi için **International Research Conference Best Paper** ödülü.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: İbrahim TİRYAKİOĞLU

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1996-2000
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2002-2005
Doktora	Harita	Yıldız Teknik Üniversitesi	2006-2012

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2001

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 23

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Fen Memuru	Uşak/Tatar Belediyesi	2000-2001

Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2001 - 2010
Öğr.Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2012
Yrd. Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2012 -2015
Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2015-2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Jeodezik Ölçmeler İle Tuz Gölü Fay Zonunun Güney Bölümünde Deformasyon Analizi TÜBİTAK (Proje No: 118Y068), **Projede Araştırmacı**, 2018, (Devam ediyor).
- 2) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Projede Yöneticisi**, 2016, (Tamamlandı).
- 3) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. **Tiryakioğlu, İ.**, Yiğit C.O., Özkaymak, Ç., Baybura, T., Yılmaz, M., Uğur, M.A., Yalçın.M.A., Poyraz, F., Sözbilir, H., Gülal, E., Active Surface Deformations Detected By Precise Levelling Surveys In The Afyon-Akşehir Graben, Western Anatolia, Turkey GEOFİZİKA, VOL. 36, NO. 1, 2019, xx–yy.
- A2. Poyraz, F., Hastaoğlu, K.O., Koçbulut, F., **Tiryakioğlu, İ.**, Tatar, O., Demirel, M., Duman, H., Aydın, C., Ciğer, A.F., Gursoy, O., Turk, T., Sıgırcı, R., Determination Of The Block Movements In The Eastern Section Of The Gediz Graben (Turkey) From Gnss Measurements, (2019). *Journal of Geodynamics*, doi.org/10.1016/j.jog.2018.11.001, 123 (2019) 38–48.
- A3. Yılmaz, M., **Tiryakioğlu, İ.**, The Astronomical orientation of the historical Grand mosques in Anatolia (Turkey) (2018). *Archive for History of Exact Sciences*. (2018) 72:565–590 <https://doi.org/10.1007/s00407-018-0215->.
- A4. **Tiryakioğlu, İ.**, Özkaymak, Ç., Baybura, T., Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. *Annals of Geophysics*, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591
- A5. Yavaşoğlu, H., Kalkan, Y., **Tiryakioğlu, İ.**, Yiğit, C.O., Özbey, V., Alkan M. N., , S. Bilgi, Alkan, R.M., (2018). Monitoring the deformation and strain analysis on the Atatürk Dam, Turkey, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 9:1, 94-107, DOI: 10.1080/19475705.2017.1411400
- A6. **Tiryakioğlu, İ.**, Aktuğ, B., Yiğit, C.Ö., Yavaşoğlu, H.H., Sözbilir, H., Özkaymak, Ç., Poyraz, F., Taneli, E., Bulut, F., Doğru, A., Özener, H. (2018). Slip distribution and source

parameters of the 20 July 2017 Bodrum-Kos earthquake (Mw6.6) from GPS observations, *Geodinamica Acta*, 30, 1-14.

A7. Tiryakioğlu, I., Yavaşoğlu, H., Uğur, M.A., Özkaymak, Ç., Yılmaz, M., Kocaoğlu, H., Turgut, B. Analysis of October 23 (Mw 7.2) and November 9 (Mw 5.6), 2011 Van Earthquakes Using Long-Term GNSS Time Series, *Earth Science Research Journal*, 21, (3), 147-156, 2017.

A8. Tiryakioğlu, I., Yiğit, C.O., Yavaşoğlu, H., Saka, M.H., Alkan, R.M., The Determination Of İnterseismic, Coseismic And Postseismic Deformations Caused By The Gökçeada-Samothraki Earthquake (2014, Mw: 6.9) Based On GNSS Data, *Journal of African Earth Sciences* 133 (2017) 86-94.

A9. Gülal, E., Dindar, A.A., Akpınar, B., **Tiryakioğlu, I.**, Aykut, N.O., Erdoğan, H., Analysis And Management Of Gns Reference Station Data, *Technical Gazette* 22, 2(2015), 407-414

A10. Tiryakioğlu, I., Geodetic Aspects of the 19 May 2011 Simav Earthquake in Turkey, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, Vol. 6, No. 1, 76–89, 2015.

A11. Dönmez, E., **Tiryakioğlu, I.**, Gediz Fayı Yer kabuğu Hareketlerinin GNSS Gözlemleri ile İzlenmesi, *AKÜ FEMÜBİD* 18 (2018) 015506 (1110-1117)

A12. Tiryakioğlu, I., Uğur M.A., Özkaymak, Ç. Determination of Surface Deformations with Global Navigation Satellite System Time Series, *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Geological and Environmental Engineering* (2018), Vol:12, No:11, 719-722.

A13. Aladoğan, K., **Tiryakioğlu, I.**, Yavasoglu, A., Alkan, M.N., Ozulu, İ.M., İlci, V., Tombus, F.E., Sahin, M., Kuzey Anadolu Fayı Bolu-Çorum Segmenti Boyunca Yer Kabuğu Hareketlerinin GNSS Yöntemiyle İzlenmesi, *AKÜ FEMÜBİD* 17 (2017) 015501 (107-114)

A14. M., Seki, İ., **Tiryakioğlu, M.**, Uysal, Farklı Veri Toplama Yöntemleriyle Yapılan Hacim Hesaplamalarının Karşılaştırılması, *Harita Dergisi*, 2017; 2(2);106-111

A15. Ç., Özkaymak, H., Sözbilir, I., Tiryakioğlu, T. Baybura; Bolvadin'de (Afyon-Akşehir Grabeni, Afyon) Gözlenen Yüzey Deformasyonlarının Jeolojik, Jeomorfolojik ve Jeodezik Analizi, *Türkiye Jeoloji Bülteni*, 60 (2017) 169-188

A16. Tiryakioğlu, I., Uysal, M., Erdoğan, S., Yalçın, M., Polat, N., Toprak, A.S., 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu: Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği, *AKÜ FEMÜBİD* 16 (2016) 015501 (107-114)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

HKMO, Üye, 2008

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Murat UYSAL

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1995
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	1999
Doktora	Uzaktan Algılama ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009

Kuruma ilk Atama Tarihi: 1997
Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 27

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	1997 - 2001
Öğr.Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2000 - 2009
Yrd. Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2009 -2015
Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2015 -2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

1) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. İlçi Veli, Özulu İbrahim Murat, Alkan Reha Metin, Erol Serdar, **Uysal Murat**, Kalkan Yunus, Bilgi Serdar, Şeker Dursun Zafaer (2019), Determination of Reservoir Sedimentation with Bathymetric Survey: A Case Study of Obruk Dam Lake, Fresenius Environmental Bulletin 28(3):2305-2313

A2. Toprak Ahmet Suat, Polat Nizar, **Uysal Murat** (2019). 3D modeling of lion tombstones with UAV photogrammetry: a case study in ancient Phrygia (Turkey), Archaeological and Anthropological Sciences, Volume 11 (5) , pp 1973–1976, DOI: 10.1007/s12520-018-0649-z

A3. Polat Nizar, **Uysal Murat** (2018). An Experimental Analysis of Digital Elevation Models Generated with Lidar Data and UAV Photogrammetry. Journal of the Indian Society of Remote Sensing, DOI: 10.1007/s12524-018-0760-8

A4. Tiryakioğlu, İ., Özkaymak, Ç., Baybura, T., Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. Annals of Geophysics, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591

A5. Uslu Ahmet, **Uysal Murat** (2017). Arkeolojik Eserlerin Fotogrametri Yöntemi İle 3 Boyutlu Modellenmesi: Demeter Heykeli Örneği. Harita Dergisi, 2(2), 60-65.

A6. Yılmaz Mustafa, **Uysal Murat** (2017). Comparing Uniform and Random Data Reduction Methods for DTM Accuracy. International Journal of Engineering and Geosciences, 2(1), 9-16.

A7. Seki Muammer, Tiryakioğlu İbrahim, **Uysal Murat**, Farklı Veri Toplama Yöntemleriyle Yapılan Hacim Hesaplamalarının Karşılaştırılması, Harita Dergisi, 2017; 2(2);106-111

A8. Yılmaz Mustafa, **Uysal Murat** (2016). Comparison of data reduction algorithms for LiDAR derived digital terrain model generalisation. Area, 48(4), 521-532., Doi: 10.1111/area.12276

A9. Uysal Mustafa Mutlu, **Uysal Murat** (2015). Urban growth simulation using SLEUTH in Afyonkarahisar Turkey. Technical Gazette, 22(5), 1255-1261., Doi: 10.17559/TV-20140821082956

A10. Polat Nizar, **Uysal Murat**, Toprak Ahmet Suad (2015). An investigation of DEM generation process based on LiDAR data filtering decimation and interpolation methods for an urban area. Measurement, 75, 50-56., Doi:10.1016/j.measurement.2015.08.008

- A11. Uysal Murat**, Polat Nizar, Toprak Ahmet Suad (2015). DEM generation with UAV Photogrammetry and accuracy analysis in Sahitler hill. Measurement, 73, 539-543., Doi:10.1016/j.measurement.2015.06.010
- A12. Polat Nizar, Uysal Murat** (2015). Investigating performance of Airborne LiDAR data filtering algorithms for DTM generation. Measurement,63,61-68., Doi:10.1016/j.measurement.2014.12.017
- A13. Uysal Murat**, Polat Nizar (2015). An Investigation of the Relationship Between Land Surface Temperatures and Biophysical Indices Retrieved from Landsat TM in Afyonkarahisar TURKEY. Technical Gazette, 22(1), 177-181., Doi: 10.17559/TV-20140514212110
- A14. Aydın Murat, Uysal Murat** (2014). Risk assessment of coastal erosion of Karasu coast in Black Sea. Journal of Coastal Conservation, 18(6), 673-682 Doi: 10.1007/s11852-014-0343y
- A15. Uysal Murat, Yılmaz Mustafa, Tiryakioğlu İbrahim, Polat Nizar** (2018). İnsansız Hava Araçlarının Afet Yönetiminde Kullanımı. Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi B- Teorik Bilimler, 6, 219-224. (Kontrol No: 4613808)
- A16. Polat Nizar, Uysal Murat** (2017). Yoğun Nokta Bulutunda Bina Çatı Yüzeylerinin Tespiti. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 248-252. (Kontrol No: 3998814)
- A17. Polat Nizar, Uysal Murat** (2016). Hava Lazer Tarama Sistemi Uygulama Alanları ve Kullanılan Yazılımlara Genel Bir Bakış. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi
- A18. Tiryakioğlu, I., Uysal, M., Erdoğan, S., Yalçın, M., Polat, N., Toprak, A.S.**, 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu: Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği, AKÜ FEMÜBİD 16 (2016) 015501 (107-114)

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mevlüt GÜLLÜ

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1991
Y. Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1993
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1998

Kuruma ilk Atama Tarihi: 1999

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 25

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi – Selçuk Üniversitesi	1992-1998
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	1999-2012
Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2012-2020
Prof. Dr.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2020-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler ve kitaplar:

- A1.** Gullu, M; Narin, Ömer Gökberk " Georeferencing of the Nile River in Piri Reis 1521 map, Using Artificial Neural Network Method", Acta Geodaetica et Geophysica, 1-15,2019
- A2.** Gullu, M; Narin, Ömer Gökberk " Dengeleme Hesabı -Teori ve Uygulama ", Nobel Akademik Yayıncılık ISBN: 978-605-7846-01-3, 220, 2019
- A3.** Yılmaz M., Yılmaz İ., Turgut B., Güllü M.," Geo-historical Review of the Mediterranean Rivers from Kitab-ı Bahriye (Book of Navigation)", Springer, 1205-1207,2018
- A4.** Güllü M., Tuşat E., Baybura T., Turgut B., " Üç Boyutlu Koordinat Dönüşüm Yöntemlerinin İncelenmesi", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(1), 250-255, 2018
- A5.** Güllü M., Solmaz M., Baybura T., Turgut B.," Tehlikeli Kaya Bloklarının Düşürülmesi ve Metrajlarının Lazer Tarayıcı ile Hesaplanması", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(1), 276-284, 2018
- A6.** Yılmaz M.,Turgut B.,Gullu M., Yılmaz İ., " Application of artificial neural networks to height transformation", Technical Gazette, 24(2),443-448, 14 April 2017.
- A7.** M Yılmaz, B Turgut, M Gullu, I Yılmaz, " The Evaluation of High-Degree Geopotential Models for Regional Geoid Determination in Turkey", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 17(1), 147-153, 2017
- A8.** Güllü M., Yılmaz M., Baybura T.," Comparative Analysis of Least-squares Approaches for 3D Datum Transformation in Western Turkey", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 17(3), 1019-1029, 2017
- A9.** Güllü M., Turgut B., Baybura T., " Jeoid Yüksekliklerinin Belirlenmesinde Yapay Sınır Ağları ve Kriging Enterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 16(3), 674-678, 2016
- A10.** Güllü M " Jeodezik Koordinat Dönüşümünde Esnek Hesaplama Modeli", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 16(3), 655-659, 2016
- A11.** M Yılmaz, B Turgut, M Gullu, I Yılmaz, " Evaluation of recent global geopotential models by GNSS/levelling data:Internal Aegean Region", International Journal of Engineering and Geosciences (IJEG),1(1), 15-19, 2016
- A12.** Yılmaz, M; Gullu, M, " A comparative study for the estimation of geodetic point velocity by artificial neural networks", Journal of earth system science, 123(4), 791-808,1 June 2014.
- A13.** Güllü M., Turgut B.," Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri", 36-53, 2014

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mustafa YALÇIN

Ünvanı: Doçent

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Yıldız Teknik Üniversitesi	2004-2009

Yüksek Lisans	Harita Mühendisliği /Uzaktan Algılama ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009-2012
Doktora	Harita Mühendisliği /Uzaktan Algılama ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2012-2016

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2010

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 14

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Harita Mühendisi	İmpek Mühendislik/İstanbul	2009-2010
Arş. Gör.	Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2010
Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2018
Doktora Sonrası Araştırmacı	The Ohio State University Electroscience Laboratory	2018-2018
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2018-2022
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2022-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

1) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013-2019(Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A.1. Yalcın M. (2019) The Impact of Topographical Parameters to the Glaciation and Glacial Retreat on Mount Ağrı (Ararat), *Environmental Earth Sciences*, Basımda

A.2. Polat N, Dereli M.A., Uğur M.A., Yalcın M. (2018). Termal Uydu Görüntülerinin Jeotermal Kaynak Araştırmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Afyonkarahisar Örneği. *Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi*, 3(3).

A.3. Yalcın M. (2017). Ağrı Dağı Buzul Değişimlerinin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Analizi. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17, 166-170.

A.4. Yalçın M., Kılıç G.F. (2017). A GIS-based multi criteria decision analysis approach for exploring geothermal resources: Akarcay basin (Afyonkarahisar). *Geothermics*, 67, 18-28., Doi: <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2017.01.002> (Yayın No: 4090692)

A.5. Erdoğan S., Yalçın M., Dereli M.A. (2013). Exploratory spatial analysis of crimes against property in Turkey. *Crime Law Social Change*, 59(1), 63-78.

A.6. Uysal M., Turgut B., Yalçın M., Dereli M.A., Polat N. (2017). Uzaktan Algılama Teknikleri ile Açık Maden Ocaklarında Bor Minerallerinin Tespiti. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 270-276.

A.7. Yalçın M., Kılıç Gül F., Yıldız A., Musaoğlu N., Bayram B., Polat N., Başaran C. (2017). Jeotermal Keşifler İçin Hidrotermal Alterasyon Minerallerinin Uzaktan Algılama Teknikleri ile Tespit Edilmesi: Akarçay Havzası (Afyonkarahisar) Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17, 138-146.

A.8. Tiryakioğlu İ., Uysal M., Erdoğan S., Yalçın M., Polat N., Toprak A.S. (2016). 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 16(1), 107-114., Doi: DOI:10.5578/fmbd.10042

A.9. Dereli M.A, Erdoğan S., Soysal M.Ö., Çabuk A., Uysal M., Tiryakioğlu İ., Akbulut H., Dündar S., Erdoğan H., Saraçlı S., Yalçın M., Gülal, A., Taşbaş, M., Kantar M., Arslan Y. (2015). Coğrafi Bilgi Sistemleri Destekli Trafik Kaza Kara Nokta Belirleme Ampirik Bayes Uygulaması. *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 36-42.

A.10. Dereli, M. A., Erdoğan, S., Soysal, Ö., Çabuk, A., Uysal, M., Tiryakioğlu, İ., ... & Yalçın, M. (2015). Coğrafi Bilgi Sistemleri Destekli Trafik Kaza Kara Nokta Belirleme: Ampirik Bayes Uygulaması. *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 36-42.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Ömer Gökberk NARİN

Ünvanı: Dr. Öğretim Üyesi

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Harita Mühendisliği Bölümü	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	2011-2015
Yüksek Lisans	Geomatik Mühendisliği	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	2017-2019
Doktora	Harita Mühendisliği	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2019-2023

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2018

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 6

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Grv.	Afyon Kocatepe Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Harita Mühendisliği Bölümü/Jeodezi Anabilim Dalı	2018-20214
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Harita Mühendisliği Bölümü/Jeodezi Anabilim Dalı	2024-Devam ediyor

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

1. Monitoring crop parameters using multi-temporal X-band data, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Yürütücü:ALİ İHSAN ŞEKERTEKİN, Araştırmacı:SAYGIN ABDİKAN, Araştırmacı:ÇAĞLAR BAYIK, Araştırmacı:FUSUN BALIK ŞANLI, Araştırmacı:SEVİNÇ MADENOĞLU, Araştırmacı:MELİS ÖZGE PINAR, Araştırmacı:ÖMER GÖKBERK NARİN, , 24/06/2022 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
2. Pafta Dönüşümü ve Sayısallaştırılmasının Yapay Sinir Ağı (YSA) Tekniği ile Yapılabilirliğinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü; Mevlüt GÜLLÜ, Araştırmacı;Bayram TURGUT, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, Araştırmacı;Tamer BAYBURA, , 30/07/2018 - 29/07/2019 (ULUSAL)
3. Derin Öğrenme Temelli Kıyı Çizgisi Ve Buzul Sınıflarının Otomatik Tespiti: Antarktika - Marguerite Körfezi Örneği, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FUSUN BALIK ŞANLI, Araştırmacı:ÇAĞLAR BAYIK, Araştırmacı:SAYGIN ABDİKAN, Araştırmacı:UĞUR ACAR, Araştırmacı:ÖMER GÖKBERK NARİN, Araştırmacı:ONUR CAN BAYRAK, , 15/09/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Entegrasyonu ile Güneş Enerji Potansiyelinin Modellenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü;Mustafa YALÇIN, Araştırmacı;Nizar POLAT, Araştırmacı;Mehmet Ali DERELİ, Araştırmacı;Abdulgafur ÇAPADİŞ, Araştırmacı;Mehmet Ali UĞUR, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, , 30/07/2018 - 29/07/2019 (ULUSAL)
5. Küresel Sayısal Yükseklik Modellerinin ICESat-2 ve GEDI verileriyle düzeltilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü; Mevlüt GÜLLÜ, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, , 06/04/2022 - 05/04/2024 (ULUSAL)

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN, GÜLLÜ MEVLÜT, LINDENBERGH RODERIK, BALIK ŞANLI FUSUN, YILMAZ İBRAHİM (2024). Improving global digital elevation models using space-borne GEDI and ICESat-2 LiDAR altimetry data. International Journal of Digital Earth, Doi: 10.1080/17538947.2024.2316113 (Yayın No: 8921289)

NARİN ÖMER GÖKBERK, GÜLLÜ MEVLÜT (2023). A comparison of vertical accuracy of global DEMs and DEMs produced by GEDI, ICESat-2. Earth Science Informatics, 16(3), 2693-2707. (Yayın No: 8711012)

NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2023). Multi-temporal analysis of inland water level change using ICESat-2 ATL-13 data in lakes and dams. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 30, 15364-14376., Doi: 10.1007/s11356-022-23172-9 (Yayın No: 8715142)

- VATANDAŞLAR CAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2023). Retrieval of forest height information using spaceborne LiDAR data: a comparison of GEDI and ICESat-2 missions for Crimean pine (*Pinus nigra*) stands. *Trees - Structure and Function*, 37(3), 717-731., Doi: 10.1007/s00468-022-02378-x (Yayın No: 8145833)
- ABDİKAN SAYGIN, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, DELEN AHMET, BALIK ŞANLI FUSUN (2023). A comparative analysis of SLR, MLR, ANN, XGBoost and CNN for crop height estimation of sunflower using Sentinel-1 and Sentinel-2. *Advances in Space Research*, 71(7), 3045-3059., Doi: 10.1016/j.asr.2022.11.046 (Yayın No: 8245170)
- ÇAPADIŞ ABDULGAFUR, NARİN ÖMER GÖKBERK, YILMAZ MUSTAFA, GÜLLÜ MEVLÜT (2022). HGM Küre Uygulamasının Dijital Harita Arşivlemede Kullanılabilirliği: Pervititch Haritaları Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 2022(3), 607-614. (Yayın No: 8053933)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, GÜLLÜ MEVLÜT (2022). Evaluating the Planimetric Accuracy of a Historical Map (Europe and the Mediterranean Sea by Piri Reis): A New Method and Cartographic Analysis. *The Cartographic Journal*, Doi: 10.1080/00087041.2021.1956064 (Yayın No: 7612026)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2022). Monitoring of phenological stage and yield estimation of sunflower plant using Sentinel-2 satellite images. *Geocarto International*, 37(5), 1378-1392., Doi: 10.1080/10106049.2020.1765886 (Yayın No: 8008249)
- SEYREK EREN CAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, EROĞLU MUHAMMET MUSTAFA (2022). Nokta Bulutu Üretiminde Cep Telefonu ve DSLR Fotoğraf Makinesi Kullanımının Araştırılması. *Türkiye Fotogrametri Dergisi*, 4(1), 23-29., Doi: 10.53030/tufod.1100014 (Yayın No: 7861287)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, KOÇAK TALAT, UYSAL MURAT (2021). Yüzey Araştırmalarında İHA Fotogrametrisinin Kullanımı: Kolankaya Siperleri Örneği. *Türkiye Fotogrametri Dergisi*, 3(2), 69-75., Doi: 10.53030/tufod.1021793 (Yayın No: 7331062)
- EROĞLU MUHAMMET MUSTAFA, NARİN ÖMER GÖKBERK (2021). İnsansız Hava Aracı ile Üretilen Sayısal Yükseklik Modeli (SYM) ile Google Earth ve HGM Küre Verilerinin Karşılaştırılması. *Journal of Polytechnic*, 24(2), 545-551., Doi: 10.2339/politeknik.676608 (Yayın No: 7035526)
- GÜLLÜ MEVLÜT, NARİN ÖMER GÖKBERK (2019). Georeferencing of the Nile River in Piri Reis 1521 map, Using Artificial Neural Network Method. *Acta Geodaetica et Geophysica*, 54(3), 387-401. (Yayın No: 5709293)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN, BAYIK ÇAĞLAR, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, DELEN AHMET, BALIK ŞANLI FUSUN (2021). COHERENCE and BACKSCATTER BASED CROPLAND MAPPING USING MULTI-TEMPORAL SENTINEL-1 with DYNAMIC TIME WARPING. XXIV ISPRS Congress (2021 edition), 37-41., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B5-2021-37-2021 (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 7286599)

NARİN ÖMER GÖKBERK, BAYIK ÇAĞLAR, ABDİKAN SAYGIN, BALIK ŞANLI FUSUN (2022). USING RVI AND NDVI TIME SERIES FOR CROPLAND MAPPING WITH TIME-WEIGHTED DYNAMIC TIME WARPING. The 7th International Conference on Smart City Applications, 97-101., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W3-2022-97-2022, (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8015346)

ABDİKAN SAYGIN, Coşkun Suat, NARİN ÖMER GÖKBERK, BAYIK ÇAĞLAR, Calo Fabiana, Pepe Antonio, BALIK ŞANLI FUSUN (2023). PREDICTION OF LONG-TERM SENTINEL-1 INSAR TIME SERIES ANALYSIS. 39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-39) "From Human needs to SDGs", 3-8., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-1-2023-3-2023 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8769803)

NARİN ÖMER GÖKBERK, Lindenbergh Roderik, ABDİKAN SAYGIN (2023). Multi-Criteria Strategy for Estimating GEDI Terrain Height. 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN AIR AND SPACE TECHNOLOGIES, RAST, Doi: 10.1109/RAST57548.2023.10197988 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8715258)

NARİN ÖMER GÖKBERK, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, ABDİKAN SAYGIN, BALIK ŞANLI FUSUN, GÜLLÜ MEVLÜT (2021). YIELD ESTIMATION OF SUNFLOWER PLANT WITH CNN AND ANN USING SENTINEL-2. The 6th International Conference on Smart City Applications, 385-389., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVI-4-W5-2021-385-2021 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7387529)

YALÇIN MUSTAFA,DERELİ MEHMET ALİ,POLAT NİZAR,UĞUR MEHMET ALİ,NARİN ÖMER GÖKBERK,ÇAPADIŞ ABDULGAFUR (2019). Modelling of solar energy potential with geographical information system and remote sensing integration: A case study for Bergama, Turkey. International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), 494-499. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5766375)

NARİN ÖMER GÖKBERK,ABDİKAN SAYGIN,ŞEKERTEKİN ALİİHSAN,DELEN AHMET,BALIK ŞANLI FÜSUN (2019). The Use Of Sentinel-2 Satellite Data in Examining The Relationship Between Yield And Vegetation Indices For Sunflower Plant. International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), 258-262. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5788471)

NARİN ÖMER GÖKBERK,YALÇIN MUSTAFA,AKYOL MERVE (2019). LANDSAT 8 UYDU VERİLERİNİN KÖMÜR MADEN SAHASI ARAŞTIRMALARINDA KULLANIMI, SOMA ÖRNEĞİ. TUFUAB X. Teknik Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5144365)

POLAT NİZAR,YALÇIN MUSTAFA,UĞUR MEHMET ALİ,DERELİ MEHMET ALİ,NARİN ÖMER GÖKBERK (2019). 3D City Modelling with airborne LiDAR Data. 1st International Conference on Virtual Reality (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5698099)

NARİN ÖMER GÖKBERK, VATANDAŞLAR CAN, ABDİKAN SAYGIN (2022). Estimating Stand Top Height Using Freely Distributed ICESat-2 LiDAR Data: A Case Study from Multi-species Forests in Artvin. Forestist, 72(3), 294-298., Doi: 10.5152/forestist.2022.21044 (Kontrol No: 7741500)

NARİN ÖMER GÖKBERK (2021). Uygulama İmar Planlarında Mobil Artırılmış Gerçeklik Uygulaması Kullanımı. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 21(4), 875-880., Doi: 10.35414/akufemubid.893338 (Kontrol No: 7177718)

NARİN ÖMER GÖKBERK, NOYAN ÖMER FARUK, ABDİKAN SAYGIN (2021). Monitoring Vegetative Stages of Sunflower and Wheat Crops with Sentinel-2 Images According to BBCH-Scale . Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, 38(1), 46-52., Doi: 10.13002/jafag4681 (Kontrol No: 7084097)

NARİN ÖMER GÖKBERK,GÜLLÜ MEVLÜT,BAYBURA TAMER,TURGUT BAYRAM (2018). 1/1000 Ölçekli Kadastro Pafta Dönüşümünde Yapay Sinir Ağları (YSA)Tekniğinin Kullanabilirliğinin Araştırılması. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(2), 275-580., Doi: 10.5578/fmbd.67405 (Kontrol No: 4618906)



ÜYBS

Üniversite Yönetim Bilgi Sistemi

ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
(YL) (TEZLİ)

PROF. DR. MUSTAFA YILMAZ (BAŞKAN)

PROF. DR. TAMER BAYBURA (ÜYE)

ARŞ. GRV. ABDULGAFUR ÇAPADIŞ (ÜYE)

ARŞ. GRV. EREN CAN SEYREK (ÜYE)

0. GİRİŞ

0.1. PROGRAMA AİT BİLGİLER

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı 2004 yılından itibaren eğitim öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Bu süre boyunca onlarca öğrenci anabilim dalımızdan mezun olmuş ve mesleki aktivitelerine, gerek kamu alanında gerekse özel haritacılık bürolarında devam etmektedir. Halen anabilim dalımız da eğitim hayatı devam eden yaklaşık olarak 50 öğrencimiz bulunmaktadır. Her yıl anabilim dalımızın belirlemiş olduğu kontenjan kapsamında öğrencilerimiz bölümümüze kaydını yapmakta ve yaklaşık olarak her sene 5 öğrenci mezun olmaktadır. Anabilim dalımızda öğrenim hayatlarına devam eden öğrencilerimiz, hem akademik kadro anlamında hem de donanımsal anlamda oldukça iyi şartlar altında eğitim görmektedirler.

Harita Mühendisliği anabilim dalı, yersel ve fotogrametrik yöntemler ile uydu ve bilgisayar teknolojilerini kullanarak yeryüzünün tamamının veya belirlenen bir bölümünün ülkenin gereksinim duyduğu istenilen ölçekteki topoğrafik ve konumsal haritalarının üretilmesi, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin oluşturulması, kıta hareketlerinin belirlenmesi, iyeliğin kayıt altına alınması, kırsal ve kentsel toprak düzenlemelerinin yapılması, tüm yatırım ve mühendislik hizmetlerinin altyapısının oluşturulması, yeryüzünün dört boyutlu ölçümü, haritalanması ve modellenerek gösterilmesi ile ilgilenen mühendislik bilim ve teknolojisidir.

Harita mühendislerinin yoğun olarak görev yaptığı kamu kurum ve kuruluşlar:

- Belediyeler
- Tapu ve Kadastro Gn. Md.
- Devlet Su İşleri Gn. Md.
- İller Bankası Gn. Md.
- Karayolları Gn. Md.
- Köy Hizmetleri Gn. Md.
- Maden Petrol İşleri Gn. Md.
- Devlet Demir Yolları
- Devlet Hava Meydanları
- Üniversiteler
- Diğer kurumlar (Turizm Bakanlığı, Afet İşleri Gn. Md., GAP, Tarım ve Orman Bakanlığı vd.)
- Kalkınma Ajansları
- Özel Sektör

gibi bir çok alanda Harita Mühendisleri faaliyetlerini gerçekleştirmektedirler.

Anabilim dalımızda eğitim-öğretim faaliyetlerini yürütmek amacıyla Jeodezi, Kartografya, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Ölçme Tekniği laboratuvarları mevcuttur. Her bir laboratuvarında eğitim-öğretim faaliyetlerinin yanında bilimsel anlamda çalışmalar yapılabilmesi için yeterli donanım bulunmaktadır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim Dalı adı altında yüksek lisans programına öğrenci alımına 2004 yılında başlamıştır. Daha sonra 2013 yılında Harita Mühendisliği adı altında öğrenci alımına devam etmiştir.

Anabilim dalımızda, 6 Profesör, 1 Doçent, 1 Dr. Öğretim Üyesi, 3 Araştırma Görevlisi ve 1 Tekniker görev yapmaktadır. Bütün öğretim üyeleri tam zamanlıdır. Jeodezi alanında 2 Profesör ve 1 Dr. Öğretim Üyesi, Kartografya alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Ölçme Tekniği alanında 2 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Fotogrametri alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Arazi Yönetimi alanında 1 Doçent olmak üzere toplam 8 öğretim üyesi ve 3 Öğretim Üyesi yardımcısı görev yapmaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iletişim bilgileri Tablo 1’de yer almaktadır.

Tablo 1. Anabilim dalı iletişim bilgileri

Görevi	Adı Soyadı	Email Adresi	İletişim Bilgisi	Ulaşım Bilgisi
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Mustafa YILMAZ	mustafayilmaz@aku.edu.tr	0(272)228 14 23/2378	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gazlıgöl Yolu ANS Kampüsü, 03200 AFYONKARAHİSAR

Son yıllarda, uydu ve uzay bilimlerinin gelişmesi, çağın gereksinimleri ve teknolojik gelişmelere paralel olarak harita mühendisliği disiplini büyük bir dönüşüme uğramıştır. Bu değişim konum bilgisini insan hayatının her alanına dokunur hale getirmiş ve birçok alanda ihtiyaç duyulur ve aktif halde kullanılır hale gelmiştir. Böylece diğer disiplinlerle daha fazla iş birliği ve ortak çalışma olanağı doğmuş ve disiplinimize yeni birçok alan eklenmiştir. Önceki dönemlerde harita son ürün iken, yeni dönemde harita neredeyse ilk ürün haline gelmiş ve internet vb. çeşitli iletişim araçları sayesinde insanlar arasında sunulan, paylaşılan ve dinamik bir biçimde kullanılan bir duruma evrilmiştir. Özetle çalışmalarının büyük kısmı konumsal veri üreten bir disiplin artık veri üretmekten ziyade veriyi işleme, analiz etme, sorgulama, akıllandırma, internet vb. yollarla insanlara sunma hatta anlık ve dinamik olarak insanları yönlendiren (navigasyon sistemleri) bir hale dönüşmüştür. Program, tüm bu mesleki yeniliklerin ve gelişmelerin gereksinimlerine göre kendini geliştirmeye hazır, güvenilir ve işinin uzmanı

mühendisler yetiştirme amacıyla tasarlanmıştır. Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) alan yeterlilikleri kapsamında belirtildiği üzere; bireylerin bu alanda kazanmış oldukları bilgi ve becerileri kullanarak kendi kişisel ve kurumsal gelişimlerini planlamaları, karşılaşmış oldukları sorunları çözmek için sorumluluk almaları, fen bilimleri ve matematik ile bunların uygulamaları olan teknik alanları içeren bilginin kullanılarak istatistik ve ileri matematiğe dayalı yöntemlerle benzetim ve bilgi teknolojilerinden yararlanarak üretim işlemlerinin analiz, sentez ve kontrolünü yapması, yaşamboyu öğrenmeye yönelik olumlu tutum geliştirmeleri ve alanda disiplinler arası araştırma ve incelemeler yürütmeleri de programın somut amaçları arasındadır.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184>

<https://harita.aku.edu.tr/>

<https://harita.aku.edu.tr/akademik-kadro/>

1. ÖĞRENCİLER

1.1. Programa kabul edilen öğrenciler, programın kazandırmayı hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya sahip olmalıdır. Öğrencilerin kabulünde göz önüne alınan göstergeler izlenmeli ve bunların yıllara göre gelişimi değerlendirilmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede öğrencilerimiz ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, Ar-Ge faaliyetlerinde ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı olarak eğitimi dünya standartlarına çekmeyi, mesleğimizde adı bilinen bir kurum olmayı ve dünya çapında mesleki standartları yakalayarak bu standartlara yön veren öğrenciler yetiştirmeyi hedeflemekteyiz.

Programın eğitim amaçları, lisans programları mezunlarımızın yakın gelecekte ulaşmaları istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlamaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı mezunları; Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder. Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır. Yaşam

boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans programına öğrenci kabulü, **Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği** doğrultusunda yapılmaktadır.

Yüksek Lisans programına başvurular, Enstitü Anabilim Dalı Bölüm Başkanı'n önerisi üzerine enstitü kurulunun belirlediği ve Senatonun onayladığı niteliklere göre yapılır. Başvurular sırasında uyulacak esaslar şunlardır:

1. Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların; ilanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
2. Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların;
 - İlanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
 - Başvurduğu programın ilan edilen puan türünde ALES'ten en az 55 puan veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan buna eşdeğer bir puan almış olmaları gerekir.

Yüksek lisans programına başvuran adayların başvurularının değerlendirilmesi ve programa yerleştirilmesinde uygulanacak esaslar şunlardır:

1. Enstitü Anabilim Dalı Başkanın önerisi üzerine Enstitü Yönetim Kurulunun belirlediği en az üç kişiden oluşan jüri tarafından bilimsel değerlendirme sınavına katılmış olmaları gerekir.
2. Başarı değerlendirmesinde; ALES puanı veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığının %50'si, lisans mezuniyet not ortalamasının %20'si, bilimsel değerlendirme sınavı sonucunun %30'u toplamının 100 üzerinden en az 60 puan olması gerekir.

Yüksek Lisans programına son beş yılda kabul edilen öğrenci sayıları ve son beş yılda programdan mezun olan öğrenci sayıları Tablo 2'de yer almaktadır.

Tablo 2. Yüksek lisans programına alınan öğrenci ve programdan mezun sayıları

#	2019-2020 Akademik Yılı	2020-2021 Akademik Yılı	2021-2022 Akademik Yılı	2022-2023 Akademik Yılı	2023-2024 Akademik Yılı
Kabul Edilen Öğrenci Sayısı	28	12	16	20	18
Mezun Olan Öğrenci Sayısı	18	8	11	-	-

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.2. Yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü, çift ana dal, yan dal ve öğrenci değişimi uygulamaları ile başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar ayrıntılı olarak tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan yüksek lisans öğrencilerinin yatay geçiş ile kabulü Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre yapılmaktadır. Yatay geçiş kontenjanları Enstitü Anabilim Dalı başkanlığının önerisi ve Enstitü Yönetim Kurul kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve enstitünün internet sayfasında ilan edilir. Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde öğrenci başvuruları alınır.

Yüksek lisans programımıza yatay geçiş yapmak isteyen öğrencinin;

- Yüksek lisans programına için en az bir yarıyılı tamamlamış, ancak dördüncü yarıyılına başlamamış olması,
- Başarısız olduğu dersinin bulunmaması,
- Yönetmelikte yüksek lisans programı için belirtilen ALES puanına veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığına sahip olması,
- Disiplin cezası almamış olması,

gerekir.

Son beş yılda yüksek lisans programımıza yatay geçiş ile kabul edilen öğrenci sayıları Tablo 3'te yer almaktadır.

Tablo 3. Yüksek lisans yatay geçiş hakkında bilgiler

Akademik Yıl	Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı
2023-2024	-
2022-2023	-
2021-2022	-
2020-2021	-
2019-2020	-

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan yüksek lisans öğrencisi, Enstitü bünyesinde yürütülen yüksek lisans programına EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile kabul edilir. Öğrencinin öğrencilik süresi dikkate alınarak, alacağı zorunlu dersler ve muafiyetler EABD/EASD kurulunun uygun görüşü üzerine EYK tarafından karara bağlanır.

Yatay geçiş kontenjanları EABD/EASD başkanlığının önerisi ve EYK kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve Enstitü web sayfasında ilan edilir.

Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde öğrenci başvuruları alınır. Başvuru sonuçları EABD/EASD Kurulu önerisi ve EYK kararı ile kesinleştirilerek, kayıt tarihleri ile birlikte Enstitü tarafından ilan edilir.

Yatay geçiş başvurusu için öğrencinin;

1. Aynı programda veya program adı farklı olmakla birlikte ders içerikleri örtüşen diğer bir yükseköğretim kurumundaki lisansüstü programlarda kayıtlı olması,
2. Tezsiz yüksek lisans programı için bir yarıyılı tamamlamış, ancak ikinci yarıyılına başlamamış olması,
3. Tezli yüksek lisans programı için en az bir yarıyılı tamamlamış, ancak dördüncü yarıyılına başlamamış olması,
4. Başarısız olduğu dersinin bulunmaması,
5. Bu yönetmelikte yüksek lisans programı için belirtilen ALES puanına veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığına sahip olması,

6. Disiplin cezası almamış olması,

gerekir.

Yatay geçiş programları arası geçiş ilişkin esaslar şunlardır:

1. Farklı tezli lisansüstü programlar arasında yatay geçiş ile öğrenci kabul edilmez. Program isimleri farklı, ders içerikleri aynı olan lisansüstü programlara yatay geçişte EABD/EASD kurulunun önerisi ve EYK kararı gerekir.
2. Örgün öğretimden uzaktan öğretim veya tezsiz yüksek lisans programlarına yatay geçiş ile öğrenci kabul edilebilir. Ancak uzaktan öğretim veya tezsiz yüksek lisans programlarından örgün öğretim tezli programlara yatay geçiş kabul edilmez.
3. Başka bir yükseköğretim kurumunda kadrosuyla ilgili anabilim dalında lisansüstü öğrenim gören Üniversitenin araştırma görevlileri, görev yaptıkları bölümde bir lisansüstü program açılması durumunda, yatay geçiş koşulları aranmaksızın, ilgili EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile söz konusu programa yatay geçiş yapılabilir.
4. Araştırma görevlisi kadrosunda olanlar hariç, yatay geçişi kabul edilen öğrenci, öğrenci katkı payını ödemek zorundadır.
5. Yatay geçişler ancak Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde yapılır.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.3. Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılacak anlaşmalar ve kurulacak ortaklıklar ile öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler alınmalıdır.

Yüksek lisans programında öğrenim gören öğrencilerimiz Erasmus programı için yapılan ortaklıklar Tablo 4’de verilmiştir. Mevlana ve Farabi öğrenim ve staj hareketliliği kapsamında anlaşmalı olduğu bir ortaklık bulunmamaktadır.

Tablo 4. Harita mühendisliği anabilim dalı yüksek lisans erasmus ortaklıkları

Ülke	Erasmus KODU	Üniversite	Bölüm	Fakülte
Macaristan	HU SOPRON01	University of Sopron	Harita Mühendisliği (YL)	Fen Bilimleri Enstitüsü

Kanıtlar:

<https://uim.aku.edu.tr/erasmus-ka103-4/>

<https://uim.aku.edu.tr/>

1.4. Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Her öğrenciye en geç birinci yarıyılın sonuna kadar, akademik takvimde belirtilen süre içinde alacağı derslerin belirlenmesi, kayıt işlemleri ve tez çalışmaları için öğrencinin de görüşü alınarak, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulunun önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile Üniversite kadrosunda bulunan bir öğretim üyesi danışman olarak atanır. Danışman atanıncaya kadar bu görevi anabilim dalı başkanı yürütür.

Danışmanlık yürüten BEK Üyeleri;

- Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
- Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
- Prof. Dr. Tamer BAYBURA
- Prof. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU
- Prof. Dr. Murat UYSAL
- Prof. Dr. Mevlüt GÜLLÜ
- Doç. Dr. Mustafa YALÇIN
- Dr. Öğretim Üyesi Ömer Gökberk NARİN

Tez konusu belirlendikten sonra, tez çalışması niteliğinin birden fazla danışmanı gerektirdiği durumlarda, Anabilim Dalı kurulunun gerekçeli önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile ikinci tez danışmanı atanabilir. İkinci tez danışmanı Üniversite kadrosu dışındaki öğretim üyeleri arasından da atanabilir. Öğrencinin alacağı derslerin belirlenmesi, tez çalışmaları, atanan danışman tarafından yürütülür. Danışman, lisansüstü programda açılması kararlaştırılan dersler arasından, öğrencinin alacağı dersleri belirler.

1.5. Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmelidir.

Sınavlar; ara sınav, küçük sınav, yarıyıl/yıl sonu sınavı, staj sonu sınavı, bütünleme sınavı, tek ders sınavı ve mazeret sınavıdır. Her ders için en az bir ara sınav ve yarıyıl/yıl sonu veya staj sonu sınavı yapılır. Bu sınavlar sonunda DC, DD, FD, FF veya YZ harf notu alanlar için bütünleme sınavı açılır. Sınavlar yazılı, sözlü ve/veya uygulamalı yapılabileceği gibi, alan ve zorluk düzeyine göre tasnif edilerek güvenli biçimde saklanan bir soru bankasından, her bir adaya farklı zamanlarda farklı soru sorulmasına izin verecek şekilde elektronik ortamda da yapılabilir. Seminer, proje, tez ve sanat alanlarındaki performanslara yönelik sınavlar ile sunumlar jüri/sınav komisyonu önünde de yapılabilir. İlgili öğretim elemanının talebi ve bölüm/program başkanlığının önerisi ile birim kurulu sınav türlerinden hangisinin uygulanacağını ve bunların her birinin başarı notuna katkısını yarıyılın ilk iki haftası içerisinde belirleyerek ilan eder. Lisans ve ön lisans düzeyinde yürütülen programların, kayıt, eğitim-öğretim ve sınavlarında uyulacak esaslar Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nde belirlenmiştir..

Öğrencinin başarısı, yarıyıl başında tanımlanmış olan başarı değerlendirme araçlarında aldığı notların belirtilen oranlar dâhilinde hesaplanması ile elde edilmektedir. Yarıyıl sonunda öğrencilerin 100 üzerinden elde ettikleri notlar, genel başarı düzeyi de göz önüne alınarak, harf notuna dönüştürülmekte ve dörtlük sistemdeki karşılıkları hesaplanmaktadır. Başarı ölçme ve değerlendirme yöntemleri Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre değerlendirilmektedir.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>
<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.6. Öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Yüksek lisans programı en az yedi ders ve 21 kredi ile uzmanlık alan dersi, seminer, tez hazırlık çalışması ve tez çalışması olmak üzere toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur Öğrenci, azami dört yarıyıl sonunda öğretim planında yer alan kredili derslerini en az CC ve seminer dersini YT (yeterli) başarı notuyla tamamlamak durumundadır. Tezli yüksek lisans programında öğrencinin başarılı sayılabilmesi için, aldığı tüm derslerden CC veya bunun üzerinde bir not alması ve seminer, uzmanlık alan, tez hazırlık çalışması ve tez çalışması derslerinden YT (yeterli) notu alması gerekir. Öğrencilerin kredilerini tamamlayıp tamamlamadıkları, başarı durumları, zorunlu uygulamaları yapıp yapmadıkları, yeterlilik durumları Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğrenci Bilgi Sistemi

(akademik) otomasyonunca izlenebilmektedir. Ayrıca Fen Bilimleri Enstitüsü öğrenci bilgi sisteminde de öğrencinin durumu izlenebilmektedir. Öğrencilerin lisansüstü süreçte teslim etmeleri gereken belgeler, formlar danışmanları tarafından onaylanarak enstitüye teslim edilmekte ve enstitü yetkililerince kontrol edilerek sisteme işlenmekte ve arşivde saklanmaktadır

Tez sınavında başarılı olmak ve senato tarafından belirlenen mezuniyet için gerekli diğer koşulları da sağlamak kaydıyla, yüksek lisans tezinin ciltlenmiş en az üç kopyasını tez sınavına giriş tarihinden itibaren bir ay içinde ilgili enstitüye teslim eden ve tezi şekil yönünden uygun bulunan yüksek lisans öğrencisine tezli yüksek lisans diploması verilir.

Kanıtlar:

<https://ogrenci.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/97/2017/02/diploma-y%C3%B6nerge.pdf>

<https://fenbil.aku.edu.tr/>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

2. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

2.1. Değerlendirilecek her program için program eğitim amaçları tanımlanmış olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Yüksek Lisans Programı Eğitim Amaçları (PEA):

PEA1: Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.

PEA2: Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.

PEA3: Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.

PEA4: Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Kanıtlar:

<https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/>

2.2. Bu amaçlar; programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeler istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımına uymalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Özgörevi

Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek eğitim-öğretim hizmeti sunmak, bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmektir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Özgörevi

Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamak, Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmaktır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Özgörevi

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerine ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>
<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>
<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.3. Kurumun, fakültenin ve bölümün özgörevleriyle uyumlu olmalıdır.

Eğitim Amaçlarının Üniversite Özgörevi ile ilişkisi

- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek topluma ve insanlığa hizmet etmek” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile bire bir örtüşmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesinin bir sonucu olarak ortaya çıkan çıktıları tasvir etmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ifadesinin sonuçlarını içermektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile meslek hayatı boyunca amaçlanan çıktılarının meydana getirdiği etkileri nitelendirmektedir.

Eğitim Amaçlarının Enstitü Özgörevi ile İlişkisi

- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamaktır.” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” Ve PEA2’deki “Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.” ifadeleri ile örtüşmektedir.
- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmak.” İfadesi, PEA3’deki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ve PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadeleri ile örtüşmektedir.

Eğitim Amaçlarının Anabilim Dalı Özgörevi ile İlişkisi

- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadeleri, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile uyum göstermektedir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesi ile ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerinde kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” İfadesi ile bire bir ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı

öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile tamamen uyum göstermektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>

<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>

<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.4. Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Programının iç ve dış paydaşları, öğretim elemanlarımız, Enstitü ve Üniversitemizdeki diğer anabilim dalları, enstitü ve üniversite yönetimi, özel, kamu kurumunda çalışan yüksek lisans mezunlarımız, işveren yüksek lisans mezunlarımız, çalışmayan yüksek lisans mezunlarımız, sivil toplum örgütleri ve enstitü dış paydaşlarıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iç ve dış paydaşlar Tablo 5’te verilmektedir.

Tablo 5. Harita mühendisliği anabilim dalı iç ve dış paydaşları

İÇ PAYDAŞLAR	DIŞ PAYDAŞLAR
Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencilerimiz	İşveren Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Öğretim Üyeleri	Özel Kurumlarda Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Araştırma Görevlileri	Kamu Kurumlarında Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Yönetimi	Çalışmayan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Bölümleri	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Daları
Afyon Kocatepe Üniversitesi Yönetimi	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Dallarındaki Mezunlar
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fakülteleri	Kamu Kurumları
Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Daları	Sivil Toplum Örgütleri
Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi	Enstitü Dış Paydaşları

Yüksek Lisans programının eğitim amaçlarının belirmesi için Tablo 5’te belirlenen iç ve dış paydaşların görüşü alınır. İç paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi süreci dinamik bir süreç olup, özellikle bölüm içi öğretim elemanları ve yüksek

lisans öğrencilerin karşılıklı görüşmeleri ve katkı sunmaları ile gerçekleşmektedir. Ayrıca bu süreçte anabilim dalı dışındaki diğer iç paydaşlardan da görüşler edinilmektedir.

Dış paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi ise oluşturulan dış paydaşlar danışma kurulu tarafından belirlenir. Danışma Kurulu, Tablo 5'te verilen dış paydaşlar kısmındaki ana başlıklara göre seçilir. Seçilen danışma kurulu Tablo 6'da verilmektedir.

Tablo 6. Dış paydaşlar danışma kurulu

İSİM	KURUM
Güneş Kaplan	Kaplanlar Harita/Ankara
Burak Gögercin	Nokta Harita/Muğla/Bodrum
Tolga Toydemir	Aksa Doğalgaz/Afyonkarahisar
Mert Tan	Tan Harita/Bodrum
Kaan Kaya	MAPEG
Taha Oğuzhan Kınık	Çalışmıyor
Doç. Dr. Mehmet Ali Dereli	Giresun Üniversitesi
Doç. Dr. Burak Akpınar	YTÜ
Fikret Karalar	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Murat Şükrü Aras	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Beyazıt Duman	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Çağdaş Göker	HKMO Afyonkarahisar İl Temsilcisi
Serter Kocababa	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Antalya
Uğur Can Gerboğa	Emay Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş
Muharrem Kaplan	Adaçal Endüstriyel Mineraller A.Ş. Genel Müdürü
Hüseyin Şehitoğlu	AFSİAD Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar
Hüseyin Şahin	Şahin Harita Mühendislik Danışmanlık/Afyonkarahisar
Yılmaz Kasap	Kent Mühendislik/Afyonkarahisar
Kadir Altinkaya	AFTAŞ Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar

2.5. Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

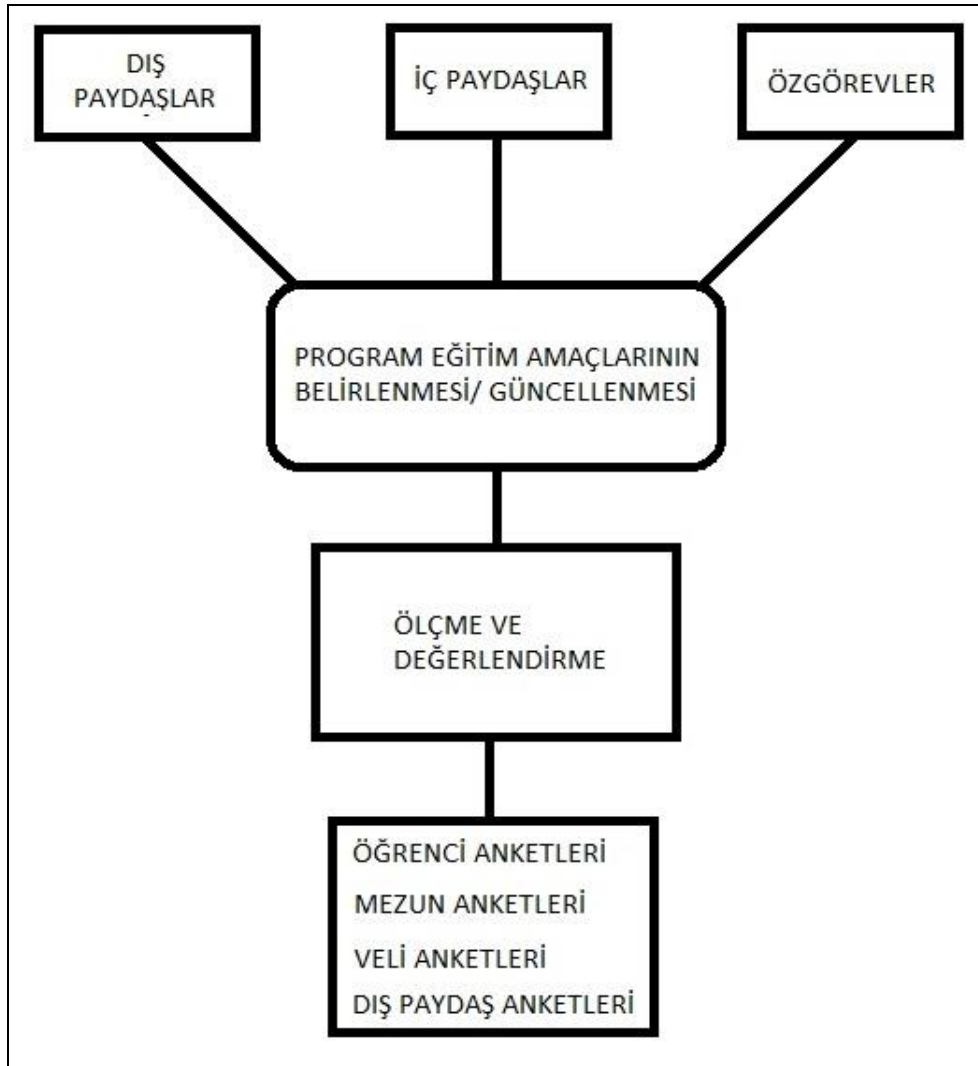
Programın eğitim amaçlarına <https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/> adresinden erişilmektedir.

2.6. Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

Anabilim Dalımız her beş yılda bir eğitim amaçlarının gözden geçirilmesi ve güncellenmesini hedeflemektedir. Bu bağlamda eğitim amaçları Tablo 5'deki iç ve dış paydaşlar ile belirlenecektir.

Eğitim amaçlarının yeniden gözden geçirilmesi sürecinde iç paydaşların özellikle yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin değişimi söz konusudur. Bu bağlamda yeni iç paydaşlar ekibi ile sürecin yürütülmesi planlanmaktadır. Tablo 6'da verilen dış paydaşların da iç paydaşlar gibi güncellenmesi öngörülmektedir.

Güncellenen iç ve dış paydaşlarla yapılacak anket çalışmaları, toplantılar ve analizler neticesinde program eğitim amaçları yeniden değerlendirilip, güncellenmesi planlanmaktadır. Şekil 1'de programın eğitim amaçlarının belirlenmesi ve güncellenmesi sistematığı verilmektedir.



Şekil 1. Yüksek Lisans programlarının eğitim amaçlarına ulaşma ve eğitim amaçlarının belirlenmesi/güncellenmesi sistematığı

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsmalı ve ilgili (MÜDEK, FEDEK, SABAK, EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Program Çıktıları (PÇ)

1. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
2. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
3. Harita mühendisliği alanındaki problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
4. Harita mühendisliği alanındaki sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz eder ve ihtiyaçlar doğrultusunda modern tasarım yöntemleri uygulayarak tasarlar.
5. Harita mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, gerekli durumlarda deney tasarlar, uygular, veri toplayarak sonuçları analiz eder ve yorumlar.
6. Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda, zaman kısıtı altında da olsa etkin çalışır.
7. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler, alanla ilgili bilgisayar yazılımları ile bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır.
8. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
9. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.

10.Harita mühendisliği ve ilişkili olduğu laboratuvar, fabrika gibi çalışma alanlarında gerekli olan etik ilkeler ve bunlara uygun davranma bilincine sahiptir.

11.Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184#>

3.2. Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Öğrencilerin AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans programından mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları (Program Çıktıları'nın neler olabileceği) Bölüm Enstitü Kurulu (BEK) tarafından yapılan araştırmalar, incelemeler, değerlendirmeler sonucunda belirlenerek karara bağlanmıştır. Bu süreçte bir taraftan ulusal ve uluslararası Harita Mühendisliği Anabilim Dallarının öğretim programları, diğer taraftan gerek Dış Danışma Kurulu, gerekse diğer paydaşların görüşleri doğrultusunda oluşan ve ülkemiz koşullarında yüksek lisans mezunu Harita Mühendislerinden beklenen hizmetler göz önüne alınmıştır. Sürecin dinamik yapısı nedeniyle belli aralıklarla güncellenmesinin gerekliliği bilinciyle, program çıktılarının güncellenmesi özdeğerlendirme çalışmaları kapsamında tekrar ele alınmıştır. Sonuç itibariyle, Bölümün program çıktılarını belirleme, periyodik olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemi;

(a) Benzer müfredatların takip edilerek, AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı müfredatıyla karşılaştırılması

(b) Tüm paydaşlardan (Dış Danışma Kurulu, öğrenciler, akademik kadro) gelen bilgiler doğrultusunda ülkemizde Harita mühendislerinden beklenen ile AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı program çıktılarının karşılaştırılması;

sonucunda elde edilen veriler Bölüm Enstitü Kurulu'nda değerlendirilerek program çıktıları güncellenir. Tanımlanan süreç 5 yıllık bir periyodla tekrarlanır. Gerekli görülmesi halinde BEK kararıyla program çıktıları güncellenir ve öğretim programında yapılan değişiklikleri yansıtacak şekilde gerekli güncellemeler yapılır.

Programlara ait çıktıların sağlanma düzeyini ölçmek ve değerlendirmek için Afyon Kocatepe niversitesi ğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nca sağlanan Akademik Bilgi Sistemi otomasyon programı kullanılmaktadır. Temel olarak Bologna sürecine yönelik olarak geliştirilen programa gerekli çalışmalar yapılır ve onaylar alınır.

Söz konusu otomasyon programından,

- Program ıktıları
- Ders ve program çıktısı yeterlilikleri
- TYYÇ ve program çıktısı yeterlilikleri
- Ders bilgileri
- Sınav değerlendirme bilgileri
- AKTS bilgileri
- Temel bilimler, mühendislik bilgisi ve alan bilgisi oranları
- ğrenme ıktıları
- Program çıktısına katkıları
- Öğretim elemanları için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formları temin edilebilmektedir.

3.3. Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan ğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Program ıktılarının (P) Bölüm 2'de belirtilen Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) uyumunun irdelenmesi amacıyla Tablo 7 oluşturulmuştur. Bu tablodan da görülebileceği üzere Program ıktılarının tamamı Program Eğitim Amaçlarını gerçekleştirmeye yöneliktir ve tümüyle uyum içindedir.



ÜYBS

Üniversite Yönetim Bilgi Sistemi

ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
(YL) (TEZLİ)

PROF. DR. MUSTAFA YILMAZ (BAŞKAN)

PROF. DR. TAMER BAYBURA (ÜYE)

ARŞ. GRV. ABDULGAFUR ÇAPADIŞ (ÜYE)

ARŞ. GRV. EREN CAN SEYREK (ÜYE)

0. GİRİŞ

0.1. PROGRAMA AİT BİLGİLER

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı 2004 yılından itibaren eğitim öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Bu süre boyunca onlarca öğrenci anabilim dalımızdan mezun olmuş ve mesleki aktivitelerine, gerek kamu alanında gerekse özel haritacılık bürolarında devam etmektedir. Halen anabilim dalımız da eğitim hayatı devam eden yaklaşık olarak 50 öğrencimiz bulunmaktadır. Her yıl anabilim dalımızın belirlemiş olduğu kontenjan kapsamında öğrencilerimiz bölümümüze kaydını yapmakta ve yaklaşık olarak her sene 5 öğrenci mezun olmaktadır. Anabilim dalımızda öğrenim hayatlarına devam eden öğrencilerimiz, hem akademik kadro anlamında hem de donanımsal anlamda oldukça iyi şartlar altında eğitim görmektedirler.

Harita Mühendisliği anabilim dalı, yersel ve fotogrametrik yöntemler ile uydu ve bilgisayar teknolojilerini kullanarak yeryüzünün tamamının veya belirlenen bir bölümünün ülkenin gereksinim duyduğu istenilen ölçekteki topoğrafik ve konumsal haritalarının üretilmesi, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin oluşturulması, kıta hareketlerinin belirlenmesi, iyeliğin kayıt altına alınması, kırsal ve kentsel toprak düzenlemelerinin yapılması, tüm yatırım ve mühendislik hizmetlerinin altyapısının oluşturulması, yeryüzünün dört boyutlu ölçümü, haritalanması ve modellenerek gösterilmesi ile ilgilenen mühendislik bilim ve teknolojisidir.

Harita mühendislerinin yoğun olarak görev yaptığı kamu kurum ve kuruluşlar:

- Belediyeler
- Tapu ve Kadastro Gn. Md.
- Devlet Su İşleri Gn. Md.
- İller Bankası Gn. Md.
- Karayolları Gn. Md.
- Köy Hizmetleri Gn. Md.
- Maden Petrol İşleri Gn. Md.
- Devlet Demir Yolları
- Devlet Hava Meydanları
- Üniversiteler
- Diğer kurumlar (Turizm Bakanlığı, Afet İşleri Gn. Md., GAP, Tarım ve Orman Bakanlığı vd.)
- Kalkınma Ajansları
- Özel Sektör

gibi bir çok alanda Harita Mühendisleri faaliyetlerini gerçekleştirmektedirler.

Anabilim dalımızda eğitim-öğretim faaliyetlerini yürütmek amacıyla Jeodezi, Kartografya, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Ölçme Tekniği laboratuvarları mevcuttur. Her bir laboratuvarında eğitim-öğretim faaliyetlerinin yanında bilimsel anlamda çalışmalar yapılabilmesi için yeterli donanım bulunmaktadır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim Dalı adı altında yüksek lisans programına öğrenci alımına 2004 yılında başlamıştır. Daha sonra 2013 yılında Harita Mühendisliği adı altında öğrenci alımına devam etmiştir.

Anabilim dalımızda, 6 Profesör, 1 Doçent, 1 Dr. Öğretim Üyesi, 3 Araştırma Görevlisi ve 1 Tekniker görev yapmaktadır. Bütün öğretim üyeleri tam zamanlıdır. Jeodezi alanında 2 Profesör ve 1 Dr. Öğretim Üyesi, Kartografya alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Ölçme Tekniği alanında 2 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Fotogrametri alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Arazi Yönetimi alanında 1 Doçent olmak üzere toplam 8 öğretim üyesi ve 3 Öğretim Üyesi yardımcısı görev yapmaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iletişim bilgileri Tablo 1’de yer almaktadır.

Tablo 1. Anabilim dalı iletişim bilgileri

Görevi	Adı Soyadı	Email Adresi	İletişim Bilgisi	Ulaşım Bilgisi
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Mustafa YILMAZ	mustafayilmaz@aku.edu.tr	0(272)228 14 23/ 2378	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gazlıgöl Yolu ANS Kampüsü, 03200 AFYONKARAHİSAR

Son yıllarda, uydu ve uzay bilimlerinin gelişmesi, çağın gereksinimleri ve teknolojik gelişmelere paralel olarak harita mühendisliği disiplini büyük bir dönüşüme uğramıştır. Bu değişim konum bilgisini insan hayatının her alanına dokunur hale getirmiş ve birçok alanda ihtiyaç duyulur ve aktif halde kullanılır hale gelmiştir. Böylece diğer disiplinlerle daha fazla iş birliği ve ortak çalışma olanağı doğmuş ve disiplinimize yeni birçok alan eklenmiştir. Önceki dönemlerde harita son ürün iken, yeni dönemde harita neredeyse ilk ürün haline gelmiş ve internet vb. çeşitli iletişim araçları sayesinde insanlar arasında sunulan, paylaşılan ve dinamik bir biçimde kullanılan bir duruma evrilmiştir. Özetle çalışmalarının büyük kısmı konumsal veri üreten bir disiplin artık veri üretmekten ziyade veriyi işleme, analiz etme, sorgulama, akıllandırma, internet vb. yollarla insanlara sunma hatta anlık ve dinamik olarak insanları yönlendiren (navigasyon sistemleri) bir hale dönüşmüştür. Program, tüm bu mesleki yeniliklerin ve gelişmelerin gereksinimlerine göre kendini geliştirmeye hazır, güvenilir ve işinin uzmanı

mühendisler yetiştirme amacıyla tasarlanmıştır. Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) alan yeterlilikleri kapsamında belirtildiği üzere; bireylerin bu alanda kazanmış oldukları bilgi ve becerileri kullanarak kendi kişisel ve kurumsal gelişimlerini planlamaları, karşılaşmış oldukları sorunları çözmek için sorumluluk almaları, fen bilimleri ve matematik ile bunların uygulamaları olan teknik alanları içeren bilginin kullanılarak istatistik ve ileri matematiğe dayalı yöntemlerle benzetim ve bilgi teknolojilerinden yararlanarak üretim işlemlerinin analiz, sentez ve kontrolünü yapması, yaşamboyu öğrenmeye yönelik olumlu tutum geliştirmeleri ve alanda disiplinler arası araştırma ve incelemeler yürütmeleri de programın somut amaçları arasındadır.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184>

<https://harita.aku.edu.tr/>

<https://harita.aku.edu.tr/akademik-kadro/>

1. ÖĞRENCİLER

1.1. Programa kabul edilen öğrenciler, programın kazandırmayı hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya sahip olmalıdır. Öğrencilerin kabulünde göz önüne alınan göstergeler izlenmeli ve bunların yıllara göre gelişimi değerlendirilmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede öğrencilerimiz ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, Ar-Ge faaliyetlerinde ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı olarak eğitimi dünya standartlarına çekmeyi, mesleğimizde adı bilinen bir kurum olmayı ve dünya çapında mesleki standartları yakalayarak bu standartlara yön veren öğrenciler yetiştirmeyi hedeflemekteyiz.

Programın eğitim amaçları, lisans programları mezunlarımızın yakın gelecekte ulaşmaları istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlamaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı mezunları; Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder. Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır. Yaşam

boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans programına öğrenci kabulü, **Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği** doğrultusunda yapılmaktadır.

Yüksek Lisans programına başvurular, Enstitü Anabilim Dalı Bölüm Başkanı'n önerisi üzerine enstitü kurulunun belirlediği ve Senatonun onayladığı niteliklere göre yapılır. Başvurular sırasında uyulacak esaslar şunlardır:

1. Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların; ilanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
2. Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların;
 - İlanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
 - Başvurduğu programın ilan edilen puan türünde ALES'ten en az 55 puan veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan buna eşdeğer bir puan almış olmaları gerekir.

Yüksek lisans programına başvuran adayların başvurularının değerlendirilmesi ve programa yerleştirilmesinde uygulanacak esaslar şunlardır:

1. Enstitü Anabilim Dalı Başkanın önerisi üzerine Enstitü Yönetim Kurulunun belirlediği en az üç kişiden oluşan jüri tarafından bilimsel değerlendirme sınavına katılmış olmaları gerekir.
2. Başarı değerlendirmesinde; ALES puanı veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığının %50'si, lisans mezuniyet not ortalamasının %20'si, bilimsel değerlendirme sınavı sonucunun %30'u toplamının 100 üzerinden en az 60 puan olması gerekir.

Yüksek Lisans programına son beş yılda kabul edilen öğrenci sayıları ve son beş yılda programdan mezun olan öğrenci sayıları Tablo 2'de yer almaktadır.

Tablo 2. Yüksek lisans programına alınan öğrenci ve programdan mezun sayıları

#	2019-2020 Akademik Yılı	2020-2021 Akademik Yılı	2021-2022 Akademik Yılı	2022-2023 Akademik Yılı	2023-2024 Akademik Yılı
Kabul Edilen Öğrenci Sayısı	28	12	16	20	18
Mezun Olan Öğrenci Sayısı	18	8	11	-	-

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.2. Yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü, çift ana dal, yan dal ve öğrenci değişimi uygulamaları ile başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar ayrıntılı olarak tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan yüksek lisans öğrencilerinin yatay geçiş ile kabulü Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre yapılmaktadır. Yatay geçiş kontenjanları Enstitü Anabilim Dalı başkanlığının önerisi ve Enstitü Yönetim Kurul kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve enstitünün internet sayfasında ilan edilir. Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde öğrenci başvuruları alınır.

Yüksek lisans programımıza yatay geçiş yapmak isteyen öğrencinin;

- Yüksek lisans programına için en az bir yarıyılı tamamlamış, ancak dördüncü yarıyılına başlamamış olması,
- Başarısız olduğu dersinin bulunmaması,
- Yönetmelikte yüksek lisans programı için belirtilen ALES puanına veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığına sahip olması,
- Disiplin cezası almamış olması,

gerekir.

Son beş yılda yüksek lisans programımıza yatay geçiş ile kabul edilen öğrenci sayıları Tablo 3'te yer almaktadır.

Tablo 3. Yüksek lisans yatay geçiş hakkında bilgiler

Akademik Yıl	Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı
2023-2024	-
2022-2023	-
2021-2022	-
2020-2021	-
2019-2020	-

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan yüksek lisans öğrencisi, Enstitü bünyesinde yürütülen yüksek lisans programına EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile kabul edilir. Öğrencinin öğrencilik süresi dikkate alınarak, alacağı zorunlu dersler ve muafiyetler EABD/EASD kurulunun uygun görüşü üzerine EYK tarafından karara bağlanır.

Yatay geçiş kontenjanları EABD/EASD başkanlığının önerisi ve EYK kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve Enstitü web sayfasında ilan edilir.

Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde öğrenci başvuruları alınır. Başvuru sonuçları EABD/EASD Kurulu önerisi ve EYK kararı ile kesinleştirilerek, kayıt tarihleri ile birlikte Enstitü tarafından ilan edilir.

Yatay geçiş başvurusu için öğrencinin;

1. Aynı programda veya program adı farklı olmakla birlikte ders içerikleri örtüşen diğer bir yükseköğretim kurumundaki lisansüstü programlarda kayıtlı olması,
2. Tezsiz yüksek lisans programı için bir yarıyılı tamamlamış, ancak ikinci yarıyılına başlamamış olması,
3. Tezli yüksek lisans programı için en az bir yarıyılı tamamlamış, ancak dördüncü yarıyılına başlamamış olması,
4. Başarısız olduğu dersinin bulunmaması,
5. Bu yönetmelikte yüksek lisans programı için belirtilen ALES puanına veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığına sahip olması,

6. Disiplin cezası almamış olması,

gerekir.

Yatay geçiş programları arası geçiş ilişkisi esaslar şunlardır:

1. Farklı tezli lisansüstü programları arasında yatay geçiş ile öğrenci kabul edilmez. Program isimleri farklı, ders içerikleri aynı olan lisansüstü programlara yatay geçişte EABD/EASD kurulunun önerisi ve EYK kararı gerekir.
2. Örgün öğretimden uzaktan öğretim veya tezsiz yüksek lisans programlarına yatay geçiş ile öğrenci kabul edilebilir. Ancak uzaktan öğretim veya tezsiz yüksek lisans programlarından örgün öğretim tezli programlara yatay geçiş kabul edilmez.
3. Başka bir yükseköğretim kurumunda kadrosuyla ilgili anabilim dalında lisansüstü öğrenim gören Üniversitenin araştırma görevlileri, görev yaptıkları bölümde bir lisansüstü program açılması durumunda, yatay geçiş koşulları aranmaksızın, ilgili EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile söz konusu programa yatay geçiş yapılabilir.
4. Araştırma görevlisi kadrosunda olanlar hariç, yatay geçişi kabul edilen öğrenci, öğrenci katkı payını ödemek zorundadır.
5. Yatay geçişler ancak Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde yapılır.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.3. Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılacak anlaşmalar ve kurulacak ortaklıklar ile öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler alınmalıdır.

Yüksek lisans programında öğrenim gören öğrencilerimiz Erasmus programı için yapılan ortaklıklar Tablo 4’de verilmiştir. Mevlana ve Farabi öğrenim ve staj hareketliliği kapsamında anlaşmalı olduğu bir ortaklık bulunmamaktadır.

Tablo 4. Harita mühendisliği anabilim dalı yüksek lisans erasmus ortaklıkları

Ülke	Erasmus KODU	Üniversite	Bölüm	Fakülte
Macaristan	HU SOPRON01	University of Sopron	Harita Mühendisliği (YL)	Fen Bilimleri Enstitüsü

Kanıtlar:

<https://uim.aku.edu.tr/erasmus-ka103-4/>

<https://uim.aku.edu.tr/>

1.4. Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Her öğrenciye en geç birinci yarıyılın sonuna kadar, akademik takvimde belirtilen süre içinde alacağı derslerin belirlenmesi, kayıt işlemleri ve tez çalışmaları için öğrencinin de görüşü alınarak, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulunun önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile Üniversite kadrosunda bulunan bir öğretim üyesi danışman olarak atanır. Danışman atanıncaya kadar bu görevi anabilim dalı başkanı yürütür.

Danışmanlık yürüten BEK Üyeleri;

- Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
- Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
- Prof. Dr. Tamer BAYBURA
- Prof. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU
- Prof. Dr. Murat UYSAL
- Prof. Dr. Mevlüt GÜLLÜ
- Doç. Dr. Mustafa YALÇIN
- Dr. Öğretim Üyesi Ömer Gökberk NARİN

Tez konusu belirlendikten sonra, tez çalışması niteliğinin birden fazla danışmanı gerektirdiği durumlarda, Anabilim Dalı kurulunun gerekçeli önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile ikinci tez danışmanı atanabilir. İkinci tez danışmanı Üniversite kadrosu dışındaki öğretim üyeleri arasından da atanabilir. Öğrencinin alacağı derslerin belirlenmesi, tez çalışmaları, atanan danışman tarafından yürütülür. Danışman, lisansüstü programda açılması kararlaştırılan dersler arasından, öğrencinin alacağı dersleri belirler.

1.5. Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmelidir.

Sınavlar; ara sınav, küçük sınav, yarıyıl/yıl sonu sınavı, staj sonu sınavı, bütünleme sınavı, tek ders sınavı ve mazeret sınavıdır. Her ders için en az bir ara sınav ve yarıyıl/yıl sonu veya staj sonu sınavı yapılır. Bu sınavlar sonunda DC, DD, FD, FF veya YZ harf notu alanlar için bütünleme sınavı açılır. Sınavlar yazılı, sözlü ve/veya uygulamalı yapılabileceği gibi, alan ve zorluk düzeyine göre tasnif edilerek güvenli biçimde saklanan bir soru bankasından, her bir adaya farklı zamanlarda farklı soru sorulmasına izin verecek şekilde elektronik ortamda da yapılabilir. Seminer, proje, tez ve sanat alanlarındaki performanslara yönelik sınavlar ile sunumlar jüri/sınav komisyonu önünde de yapılabilir. İlgili öğretim elemanının talebi ve bölüm/program başkanlığının önerisi ile birim kurulu sınav türlerinden hangisinin uygulanacağını ve bunların her birinin başarı notuna katkısını yarıyılın ilk iki haftası içerisinde belirleyerek ilan eder. Lisans ve ön lisans düzeyinde yürütülen programların, kayıt, eğitim-öğretim ve sınavlarında uyulacak esaslar Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nde belirlenmiştir..

Öğrencinin başarısı, yarıyıl başında tanımlanmış olan başarı değerlendirme araçlarında aldığı notların belirtilen oranlar dâhilinde hesaplanması ile elde edilmektedir. Yarıyıl sonunda öğrencilerin 100 üzerinden elde ettikleri notlar, genel başarı düzeyi de göz önüne alınarak, harf notuna dönüştürülmekte ve dörtlük sistemdeki karşılıkları hesaplanmaktadır. Başarı ölçme ve değerlendirme yöntemleri Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre değerlendirilmektedir.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>
<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.6. Öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Yüksek lisans programı en az yedi ders ve 21 kredi ile uzmanlık alan dersi, seminer, tez hazırlık çalışması ve tez çalışması olmak üzere toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur Öğrenci, azami dört yarıyıl sonunda öğretim planında yer alan kredili derslerini en az CC ve seminer dersini YT (yeterli) başarı notuyla tamamlamak durumundadır. Tezli yüksek lisans programında öğrencinin başarılı sayılabilmesi için, aldığı tüm derslerden CC veya bunun üzerinde bir not alması ve seminer, uzmanlık alan, tez hazırlık çalışması ve tez çalışması derslerinden YT (yeterli) notu alması gerekir. Öğrencilerin kredilerini tamamlayıp tamamlamadıkları, başarı durumları, zorunlu uygulamaları yapıp yapmadıkları, yeterlilik durumları Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğrenci Bilgi Sistemi

(akademik) otomasyonunca izlenebilmektedir. Ayrıca Fen Bilimleri Enstitüsü öğrenci bilgi sisteminde de öğrencinin durumu izlenebilmektedir. Öğrencilerin lisansüstü süreçte teslim etmeleri gereken belgeler, formlar danışmanları tarafından onaylanarak enstitüye teslim edilmekte ve enstitü yetkililerince kontrol edilerek sisteme işlenmekte ve arşivde saklanmaktadır

Tez sınavında başarılı olmak ve senato tarafından belirlenen mezuniyet için gerekli diğer koşulları da sağlamak kaydıyla, yüksek lisans tezinin ciltlenmiş en az üç kopyasını tez sınavına giriş tarihinden itibaren bir ay içinde ilgili enstitüye teslim eden ve tezi şekil yönünden uygun bulunan yüksek lisans öğrencisine tezli yüksek lisans diploması verilir.

Kanıtlar:

<https://ogrenci.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/97/2017/02/diploma-y%C3%B6nerge.pdf>

<https://fenbil.aku.edu.tr/>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

2. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

2.1. Değerlendirilecek her program için program eğitim amaçları tanımlanmış olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Yüksek Lisans Programı Eğitim Amaçları (PEA):

PEA1: Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.

PEA2: Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.

PEA3: Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.

PEA4: Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Kanıtlar:

<https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/>

2.2. Bu amaçlar; programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeler istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımına uymalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Özgörevi

Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek eğitim-öğretim hizmeti sunmak, bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmektir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Özgörevi

Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamak, Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmaktır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Özgörevi

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerine ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>
<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>
<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.3. Kurumun, fakültenin ve bölümün özgörevleriyle uyumlu olmalıdır.

Eğitim Amaçlarının Üniversite Özgörevi ile ilişkisi

- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek topluma ve insanlığa hizmet etmek” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile bire bir örtüşmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesinin bir sonucu olarak ortaya çıkan çıktıları tasvir etmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ifadesinin sonuçlarını içermektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile meslek hayatı boyunca amaçlanan çıktılarının meydana getirdiği etkileri nitelendirmektedir.

Eğitim Amaçlarının Enstitü Özgörevi ile İlişkisi

- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamaktır.” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” Ve PEA2’deki “Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.” ifadeleri ile örtüşmektedir.
- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmak.” İfadesi, PEA3’deki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ve PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadeleri ile örtüşmektedir.

Eğitim Amaçlarının Anabilim Dalı Özgörevi ile İlişkisi

- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadeleri, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile uyum göstermektedir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesi ile ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerinde kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” İfadesi ile bire bir ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı

öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile tamamen uyuşum göstermektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>

<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>

<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.4. Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Programının iç ve dış paydaşları, öğretim elemanlarımız, Enstitü ve Üniversitemizdeki diğer anabilim dalları, enstitü ve üniversite yönetimi, özel, kamu kurumunda çalışan yüksek lisans mezunlarımız, işveren yüksek lisans mezunlarımız, çalışmayan yüksek lisans mezunlarımız, sivil toplum örgütleri ve enstitü dış paydaşlarıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iç ve dış paydaşlar Tablo 5’te verilmektedir.

Tablo 5. Harita mühendisliği anabilim dalı iç ve dış paydaşları

İÇ PAYDAŞLAR	DIŞ PAYDAŞLAR
Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencilerimiz	İşveren Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Öğretim Üyeleri	Özel Kurumlarda Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Araştırma Görevlileri	Kamu Kurumlarında Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Yönetimi	Çalışmayan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Bölümleri	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Daları
Afyon Kocatepe Üniversitesi Yönetimi	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Dallarındaki Mezunlar
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fakülteleri	Kamu Kurumları
Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Daları	Sivil Toplum Örgütleri
Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi	Enstitü Dış Paydaşları

Yüksek Lisans programının eğitim amaçlarının belirmesi için Tablo 5’te belirlenen iç ve dış paydaşların görüşü alınır. İç paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi süreci dinamik bir süreç olup, özellikle bölüm içi öğretim elemanları ve yüksek

lisans öğrencilerin karşılıklı görüşmeleri ve katkı sunmaları ile gerçekleşmektedir. Ayrıca bu süreçte anabilim dalı dışındaki diğer iç paydaşlardan da görüşler edinilmektedir.

Dış paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi ise oluşturulan dış paydaşlar danışma kurulu tarafından belirlenir. Danışma Kurulu, Tablo 5'te verilen dış paydaşlar kısmındaki ana başlıklara göre seçilir. Seçilen danışma kurulu Tablo 6'da verilmektedir.

Tablo 6. Dış paydaşlar danışma kurulu

İSİM	KURUM
Güneş Kaplan	Kaplanlar Harita/Ankara
Burak Gögercin	Nokta Harita/Muğla/Bodrum
Tolga Toydemir	Aksa Doğalgaz/Afyonkarahisar
Mert Tan	Tan Harita/Bodrum
Kaan Kaya	MAPEG
Taha Oğuzhan Kınık	Çalışmıyor
Doç. Dr. Mehmet Ali Dereli	Giresun Üniversitesi
Doç. Dr. Burak Akpınar	YTÜ
Fikret Karalar	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Murat Şükrü Aras	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Beyazıt Duman	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Çağdaş Göker	HKMO Afyonkarahisar İl Temsilcisi
Serter Kocababa	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Antalya
Uğur Can Gerboğa	Emay Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş
Muharrem Kaplan	Adaçal Endüstriyel Mineraller A.Ş. Genel Müdürü
Hüseyin Şehitoğlu	AFSİAD Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar
Hüseyin Şahin	Şahin Harita Mühendislik Danışmanlık/Afyonkarahisar
Yılmaz Kasap	Kent Mühendislik/Afyonkarahisar
Kadir Altinkaya	AFTAŞ Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar

2.5. Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

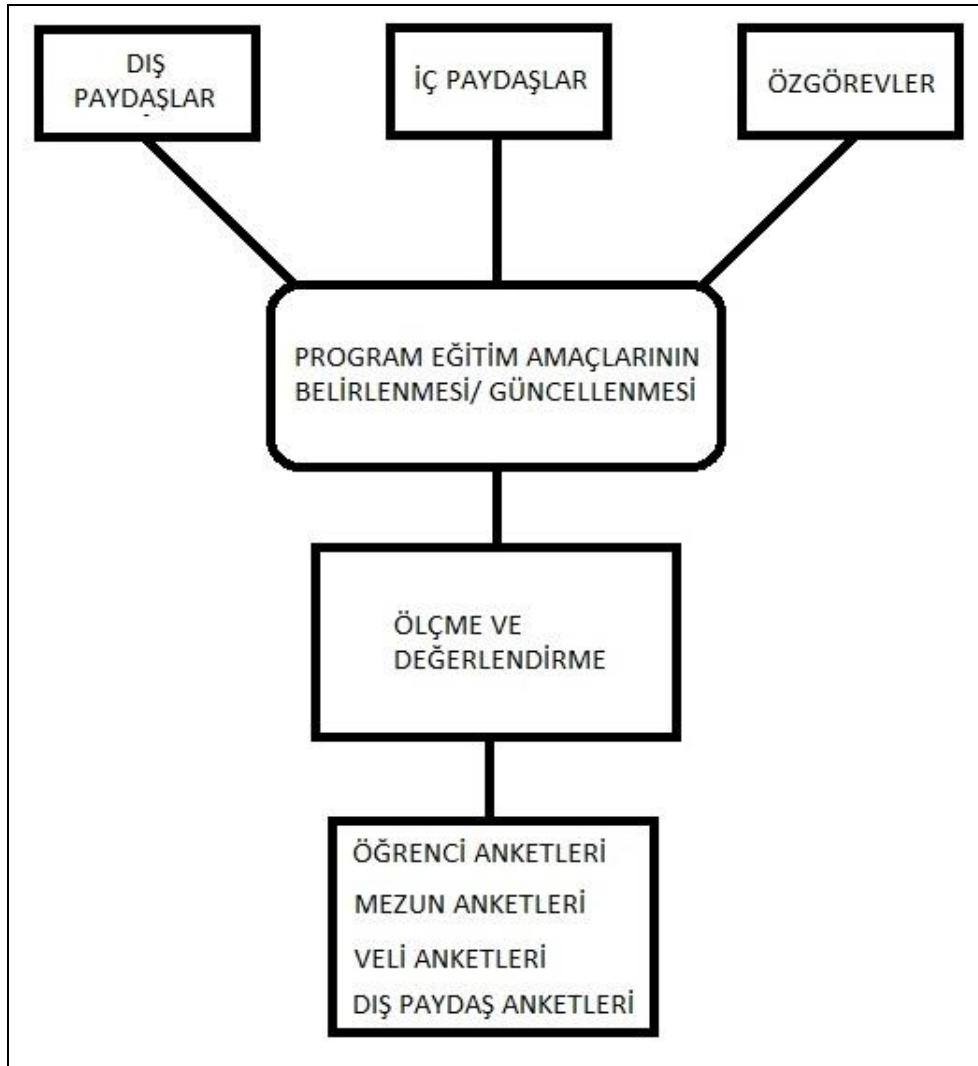
Programın eğitim amaçlarına <https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/> adresinden erişilmektedir.

2.6. Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

Anabilim Dalımız her beş yılda bir eğitim amaçlarının gözden geçirilmesi ve güncellenmesini hedeflemektedir. Bu bağlamda eğitim amaçları Tablo 5'deki iç ve dış paydaşlar ile belirlenecektir.

Eğitim amaçlarının yeniden gözden geçirilmesi sürecinde iç paydaşların özellikle yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin değişimi söz konusudur. Bu bağlamda yeni iç paydaşlar ekibi ile sürecin yürütülmesi planlanmaktadır. Tablo 6'da verilen dış paydaşların da iç paydaşlar gibi güncellenmesi öngörülmektedir.

Güncellenen iç ve dış paydaşlarla yapılacak anket çalışmaları, toplantılar ve analizler neticesinde program eğitim amaçları yeniden değerlendirilip, güncellenmesi planlanmaktadır. Şekil 1'de programın eğitim amaçlarının belirlenmesi ve güncellenmesi sistematığı verilmektedir.



Şekil 1. Yüksek Lisans programlarının eğitim amaçlarına ulaşma ve eğitim amaçlarının belirlenmesi/güncellenmesi sistematığı

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsamalı ve ilgili (MÜDEK, FEDEK, SABAK, EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Program Çıktıları (PÇ)

1. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
2. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
3. Harita mühendisliği alanındaki problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
4. Harita mühendisliği alanındaki sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz eder ve ihtiyaçlar doğrultusunda modern tasarım yöntemleri uygulayarak tasarlar.
5. Harita mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, gerekli durumlarda deney tasarlar, uygular, veri toplayarak sonuçları analiz eder ve yorumlar.
6. Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda, zaman kısıtı altında da olsa etkin çalışır.
7. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler, alanla ilgili bilgisayar yazılımları ile bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır.
8. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
9. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.

10.Harita mühendisliği ve ilişkili olduğu laboratuvar, fabrika gibi çalışma alanlarında gerekli olan etik ilkeler ve bunlara uygun davranma bilincine sahiptir.

11.Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184#>

3.2. Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Öğrencilerin AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans programından mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları (Program Çıktıları'nın neler olabileceği) Bölüm Enstitü Kurulu (BEK) tarafından yapılan araştırmalar, incelemeler, değerlendirmeler sonucunda belirlenerek karara bağlanmıştır. Bu süreçte bir taraftan ulusal ve uluslararası Harita Mühendisliği Anabilim Dallarının öğretim programları, diğer taraftan gerek Dış Danışma Kurulu, gerekse diğer paydaşların görüşleri doğrultusunda oluşan ve ülkemiz koşullarında yüksek lisans mezunu Harita Mühendislerinden beklenen hizmetler göz önüne alınmıştır. Sürecin dinamik yapısı nedeniyle belli aralıklarla güncellenmesinin gerekliliği bilinciyle, program çıktıların güncellenmesi özdeğerlendirme çalışmaları kapsamında tekrar ele alınmıştır. Sonuç itibariyle, Bölümün program çıktılarını belirleme, periyodik olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemi;

(a) Benzer müfredatların takip edilerek, AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı müfredatıyla karşılaştırılması

(b) Tüm paydaşlardan (Dış Danışma Kurulu, öğrenciler, akademik kadro) gelen bilgiler doğrultusunda ülkemizde Harita mühendislerinden beklenen ile AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı program çıktıların karşılaştırılması;

sonucunda elde edilen veriler Bölüm Enstitü Kurulu'nda değerlendirilerek program çıktıları güncellenir. Tanımlanan süreç 5 yıllık bir periyodla tekrarlanır. Gerekli görülmesi halinde BEK kararıyla program çıktıları güncellenir ve öğretim programında yapılan değişiklikleri yansıtacak şekilde gerekli güncellemeler yapılır.

Programlara ait çıktıların sağlanma düzeyini ölçmek ve değerlendirmek için Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nca sağlanan Akademik Bilgi Sistemi otomasyon programı kullanılmaktadır. Temel olarak Bologna sürecine yönelik olarak geliştirilen programa gerekli çalışmalar yapılır ve onaylar alınır.

Söz konusu otomasyon programından,

- Program çıktıları
- Ders ve program çıktısı yeterlilikleri
- TYYÇ ve program çıktısı yeterlilikleri
- Ders bilgileri
- Sınav değerlendirme bilgileri
- AKTS bilgileri
- Temel bilimler, mühendislik bilgisi ve alan bilgisi oranları
- Öğrenme çıktıları
- Program çıktısına katkıları
- Öğretim elemanları için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formları temin edilebilmektedir.

3.3. Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Program Çıktılarının (PÇ) Bölüm 2'de belirtilen Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) uyumunun irdelenmesi amacıyla Tablo 7 oluşturulmuştur. Bu tablodan da görülebileceği üzere Program Çıktılarının tamamı Program Eğitim Amaçlarını gerçekleştirmeye yöneliktir ve tümüyle uyum içindedir.

Tablo 7. Program Çıktılarının (PA) Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) Uyumu

Program Eğitim Amaçları (PEA)	Program Çıktıları (PÇ)
1. Ulusal ve uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10,11
2. Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
4. Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.	2, 4, 7, 9, 10, 11

Program eğitim amaçları anabilim dalımızdan mezun olan öğrencinin mesleki vizyonunu belirlemede, program çıktıları ise bu vizyona sahip olabilmesi için gerekli donanımı belirlemektedir. Sonuç kamu yararı ulusal/uluslararası projelerde görev alabilen, yaşam boyu öğrenme bilincine sahip, bilimsel olarak kendini yenileyebilen bir mezun olabilmesi için öğrenimi boyunca belirlenen program çıktıları ile donanmış olması hedeflenmiştir.

Program eğitim ve öğretim faaliyetleri ile öğrenciye kazandırılması amaçlanan program çıktılarının (lisans öğrenimi süresince kazanılan bilgi, beceri ve davranışlar) sağlanma oranlarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi sürecidir. Her öğrenim yılı sonunda kapatılır ve geri dönüşümler izleyen dönemlerde uygulanır.

Program çıktıları değerlendirme araçları:

1. Program Çıktısı Başarımı Ölçme Sistemi
2. Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Formu ve Dosyası
3. Mezun/Yeni Mezun Anketi/İşveren-Yönetici Anketi
4. Öğrenci Ders Değerlendirme Anketi

Tablo 7. Program Çıktılarının (PA) Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) Uyumu

Program Eğitim Amaçları (PEA)	Program Çıktıları (PÇ)
1. Ulusal ve uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10,11
2. Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
4. Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.	2, 4, 7, 9, 10, 11

Program eğitim amaçları anabilim dalımızdan mezun olan öğrencinin mesleki vizyonunu belirlemekte, program çıktıları ise bu vizyona sahip olabilmesi için gerekli donanımı belirlemektedir. Sonuç kamu yararı ulusal/uluslararası projelerde görev alabilen, yaşam boyu öğrenme bilincine sahip, bilimsel olarak kendini yenileyebilen bir mezun olabilmesi için öğrenimi boyunca belirlenen program çıktıları ile donanmış olması hedeflenmiştir.

Program eğitim ve öğretim faaliyetleri ile öğrenciye kazandırılması amaçlanan program çıktılarının (lisans öğrenimi süresince kazanılan bilgi, beceri ve davranışlar) sağlanma oranlarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi sürecidir. Her öğrenim yılı sonunda kapatılır ve geri dönüşümler izleyen dönemlerde uygulanır.

Program çıktıları değerlendirme araçları:

1. Program Çıktısı Başarımı Ölçme Sistemi
2. Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Formu ve Dosyası
3. Mezun/Yeni Mezun Anketi/İşveren-Yönetici Anketi
4. Öğrenci Ders Değerlendirme Anketi

4. SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

4.1. Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçların programın sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak kullanıldığına ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği yüksek lisans programında sürekli iyileştirmeler Bölüm Enstitü Kurulu (tüm öğretim elemanlarını kapsayan)'nda ele alınmakta, eğitim programı ile ilgili iyileştirmeler planlanmakta ve uygulanmaktadır.

Aynı zamanda, üniversitemiz Eğitim-Öğretim Yönergesinin 18/1/b. maddesi gereği öğrencilere her yarıyıl sonunda her bir ders için Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden Eğitsel Performans Ölçeği uygulanmaktadır.

Kalite Yönergesinin 9/1/e. maddesi kurumun hizmet kalitesini ve paydaş memnuniyetini ölçmek" amacıyla Kalite Komisyonu adına Kalite Koordinatörlüğü tarafından yapılan 2021-2022 akademik yılı bahar dönemine ilişkin Eğitsel Performans Ölçeği sonuçları Şekil 2-Şekil 5'te yer almaktadır.

Veriler:

- İç ve dış paydaşlardan alınacak bilgiler
- Bölüm GZFT analiz sonuçları
- Öğrenci, yeni mezun, mezun, işveren ve birim yöneticisi anketleri değerlendirmeleri (eğitsel performans ölçeği),
- Program çıktılarının performans göstergelerine ait veriler
- Ders dosyalarının incelenmesi/ derslerin değerlendirilmesi verileri

Toplanan girdiler, Anabilim Dalı liderliğinde genişletilmiş toplantılarda ele alınmakta, tüm BEK üyelerinin görüşleri doğrultusunda iyileştirme önerileri ortaya konmaktadır. İyileştirme faaliyetlerine aşağıdaki kanallardan da öneriler beklenmektedir:

- Afyon Kocatepe Üniversitesi stratejik planı
- FBE stratejik planı ve enstitü sürekli iyileştirme çalışmaları
- Anabilim Dalı faaliyet (Staj, Erasmus vb.) sorumlularının önerileri
- Öğretim üyelerinin bireysel önerileri
- Öğrencilerin önerileri

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu		28.06.2022					
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-5006								
Ders Adı	SAYISAL ARAZI MODELLERİ								
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. TAMER BAYBURA								
Ders Tipi	Seğmeli								
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü								
Programı	Harita Mühendisliği (YL) (TEZLİ)								
Dönem Adı	2021-2022 Bahar								
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	10/4,4,27								
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 4	Fak. Derecesi: 152	Ünv. Derecesi: 1123						
I.Genel Sorular									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
1	Derse devam oranınız								
2	Derse, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayrdığınız süre								
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz								
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?								
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
5	Dönem başında dersin amacını, içeriğini, işleniş şeklini, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenisini (ders tanıtım formu) öğrencilere verir.	4	4	4,41	14	4,53	1674	3,74	139073
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	4,25	4	4,52	14	4,57	1674	3,76	139073
7	Her hafta derse hazırlıklı gelir.	4,25	4	4,47	14	4,58	1674	3,78	139073
8	Öğrencilerin sorularına net bir biçimde yanıt verir.	4,25	4	4,65	14	4,59	1674	3,78	139073
9	Dersle ilgili öğrencilere söz hakkı verir.	4,25	4	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	4,25	4	4,52	14	4,59	1674	3,76	139073
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4,25	4	4,47	14	4,58	1674	3,77	139073
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	4,25	4	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
13	Her hafta dersini işleyen öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4,25	4	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulamalar, ödev, proje vb. çalışmalarını yer verir.	4,25	4	4,52	14	4,58	1674	3,77	139073
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmalarına fırsat verir.	4,25	4	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilgilik problemlere çözüm üretebilecek şekilde öğretir.	4,25	4	4,52	14	4,59	1674	3,77	139073
17	Snaz, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	4,25	4	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
18	Her snazda öğrenmiş konuların tamamını yanıtlan sorular sorar.	4,25	4	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
19	Her snazda bilene bilmediğini ayırt eden sorular sorar.	4,25	4	4,47	14	4,59	1674	3,77	139073
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	4,25	4	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
21	Snaz, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4,5	4	4,53	14	4,59	1674	3,79	139073
22	Snaz sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,25	4	4,52	14	4,6	1674	3,79	139073
23	Her snazda yeterli süre verir.	4,5	4	4,53	14	4,59	1674	3,8	139073
24	Her snazda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4,25	4	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
25	Snaz sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,5	4	4,53	14	4,59	1674	3,78	139073
26	Uyguladığı snaz, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşmış olduğunu ölçer.	4,25	4	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
Toplam		4,27	4	4,51	14	4,59	1674	3,78	139073
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
Toplam									

Şekil 2. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu		28.06.2022					
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-5008								
Ders Adı	TEMATİK KARTOGRAFYA								
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İBRAHİM YILMAZ								
Ders Tipi	Seğmeli								
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü								
Programı	Harita Mühendisliği (YL) (TEZLİ)								
Dönem Adı	2021-2022 Bahar								
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	7/3,4,33								
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 3	Fak. Derecesi: 146	Ünv. Derecesi: 1009						
I.Genel Sorular									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
1	Derse devam oranınız								
2	Derse, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayrdığınız süre								
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz								
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?								
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
5	Dönem başında dersin amacını, içeriğini, işleniş şeklini, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenisini (ders tanıtım formu) öğrencilere verir.	4,33	3	4,41	14	4,53	1674	3,74	139073
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	4,33	3	4,52	14	4,57	1674	3,76	139073
7	Her hafta derse hazırlıklı gelir.	4,33	3	4,47	14	4,58	1674	3,78	139073
8	Öğrencilerin sorularına net bir biçimde yanıt verir.	4,33	3	4,65	14	4,59	1674	3,78	139073
9	Dersle ilgili öğrencilere söz hakkı verir.	4,33	3	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	4,33	3	4,52	14	4,59	1674	3,76	139073
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4,33	3	4,47	14	4,58	1674	3,77	139073
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	4,33	3	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
13	Her hafta dersini işleyen öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4,33	3	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulamalar, ödev, proje vb. çalışmalarını yer verir.	4,33	3	4,52	14	4,58	1674	3,77	139073
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmalarına fırsat verir.	4,33	3	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilgilik problemlere çözüm üretebilecek şekilde öğretir.	4,33	3	4,52	14	4,59	1674	3,77	139073
17	Snaz, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	4,33	3	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
18	Her snazda öğrenmiş konuların tamamını yanıtlan sorular sorar.	4,33	3	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
19	Her snazda bilene bilmediğini ayırt eden sorular sorar.	4,33	3	4,47	14	4,59	1674	3,77	139073
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	4,33	3	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
21	Snaz, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4,33	3	4,53	14	4,59	1674	3,79	139073
22	Snaz sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,33	3	4,52	14	4,6	1674	3,79	139073
23	Her snazda yeterli süre verir.	4,33	3	4,53	14	4,59	1674	3,8	139073
24	Her snazda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4,33	3	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
25	Snaz sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,33	3	4,53	14	4,59	1674	3,78	139073
26	Uyguladığı snaz, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşmış olduğunu ölçer.	4,33	3	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
Toplam		4,33	3	4,51	14	4,59	1674	3,78	139073
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
Toplam									

Şekil 3. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022			
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-5009								
Ders Adı	CBS DE KONUMSAL ANALİZLER VE UYGULAMALARI								
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. MUSTAFA YALÇIN								
Ders Tipi	Seğmeli								
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü								
Programı	Harita Mühendisliği (YL) (TEZLİ)								
Dönem Adı	2021-2022 Bahar								
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	5/2/4,52								
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 2	Fak. Derecesi: 127	Ünv. Derecesi: 709						
I.Genel Sorular									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
1	Ders devam oranınız								
2	Ders, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayırdığınız süre								
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz								
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?								
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
5	Dönem başında dersin amacının, içeriğinin, işleniş şeklinin, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenecisini (ders tanıtım formu) öğrencilere verir.	4,5	2	4,41	14	4,53	1674	3,74	139073
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	4,5	2	4,52	14	4,57	1674	3,76	139073
7	Her hafta derse hazırlık gelir.	4,5	2	4,47	14	4,58	1674	3,78	139073
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	5	2	4,65	14	4,59	1674	3,78	139073
9	Dersle farklı öğrencilere söz hakkı verir.	4,5	2	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	4,5	2	4,52	14	4,59	1674	3,76	139073
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4,5	2	4,47	14	4,58	1674	3,77	139073
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	4,5	2	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
13	Her hafta dersini işleyen öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4,5	2	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulama, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	4,5	2	4,52	14	4,58	1674	3,77	139073
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmalarına fırsat verir.	4,5	2	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilgisiz problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	4,5	2	4,52	14	4,59	1674	3,77	139073
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar objektif bir biçimde değerlendirir.	4,5	2	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
18	Her sınavda işlenmiş konuların tamamını yansıtan sorular sorar.	4,5	2	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
19	Her sınavda bilene bilmeyeni ayırt eden sorular sorar.	4,5	2	4,47	14	4,59	1674	3,77	139073
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	4,5	2	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4,5	2	4,53	14	4,59	1674	3,79	139073
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,5	2	4,53	14	4,59	1674	3,8	139073
23	Her sınavda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4,5	2	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
24	Her sınavda sorulan tüm öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,5	2	4,53	14	4,59	1674	3,78	139073
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,5	2	4,53	14	4,59	1674	3,78	139073
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	4,5	2	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
Toplam		4,52	2	4,51	14	4,59	1674	3,78	139073
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
Toplam									

Şekil 4. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022			
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-5022								
Ders Adı	TEKTONİK HAREKETLERİN MODELLENMESİ								
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İBRAHİM TIRYAKIOĞLU								
Ders Tipi	Seğmeli								
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü								
Programı	Harita Mühendisliği (YL) (TEZLİ)								
Dönem Adı	2021-2022 Bahar								
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	12/5/4,9								
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 1	Fak. Derecesi: 89	Ünv. Derecesi: 431						
I.Genel Sorular									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
1	Ders devam oranınız								
2	Ders, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayırdığınız süre								
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz								
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?								
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
5	Dönem başında dersin amacının, içeriğinin, işleniş şeklinin, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenecisini (ders tanıtım formu) öğrencilere verir.	4,8	5	4,41	14	4,53	1674	3,74	139073
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	5	5	4,52	14	4,57	1674	3,76	139073
7	Her hafta derse hazırlık gelir.	4,8	5	4,47	14	4,58	1674	3,78	139073
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	5	5	4,65	14	4,59	1674	3,78	139073
9	Dersle farklı öğrencilere söz hakkı verir.	4,8	5	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	5	5	4,52	14	4,59	1674	3,76	139073
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4,8	5	4,47	14	4,58	1674	3,77	139073
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	5	5	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
13	Her hafta dersini işleyen öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4,8	5	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulama, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	5	5	4,52	14	4,58	1674	3,77	139073
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmalarına fırsat verir.	4,8	5	4,47	14	4,59	1674	3,78	139073
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilgisiz problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	5	5	4,52	14	4,59	1674	3,77	139073
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar objektif bir biçimde değerlendirir.	4,8	5	4,47	14	4,6	1674	3,78	139073
18	Her sınavda işlenmiş konuların tamamını yansıtan sorular sorar.	5	5	4,52	14	4,59	1674	3,78	139073
19	Her sınavda bilene bilmeyeni ayırt eden sorular sorar.	4,8	5	4,47	14	4,59	1674	3,77	139073
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	5	5	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4,8	5	4,53	14	4,59	1674	3,79	139073
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	5	5	4,52	14	4,6	1674	3,79	139073
23	Her sınavda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4,8	5	4,53	14	4,59	1674	3,79	139073
24	Her sınavda sorulan tüm öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	5	5	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4,8	5	4,53	14	4,59	1674	3,78	139073
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	5	5	4,52	14	4,59	1674	3,79	139073
Toplam		4,9	5	4,51	14	4,59	1674	3,78	139073
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
Toplam									

Şekil 5. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

4.2. Bu iyileştirme çalışmaları, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olmalıdır.

Bu iyileştirme önerileri her yıl en az iki defa yapılan Bölüm Enstitü Kurulu toplantılarında gözden geçirilmekte ve hem eğitim planının güncellenmesi, hem de Harita Mühendisliği Anabilim Dalı yüksek lisans programı faaliyetleri doğrultusunda çeşitli iyileştirmeler yapılmasına karar verilmektedir. İyileştirme faaliyetleri eğitim amaçlarını gerçekleştirmek üzere belirlenen program çıktılarının sağlanma düzeylerini iyileştirmeye yönelik çabaları kapsadığı gibi eğitim amaçlarının ve program çıktılarının da iyileştirilmesini kapsamaktadır. Sürekli iyileştirme, Şekil 6'da verilen çevrime göre yapılmaktadır.



Şekil 6. Sürekli iyileştirme çevrimi akım şeması

4. EĞİTİM PLANI

5.1. Her programın program eğitim amaçlarını ve program çıktılarını destekleyen bir eğitim planı müfredatı) olmalıdır. Eğitim planı bu ölçütte verilen ortak bileşenler ve disipline özgü bileşenleri içermelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans programı;

- Genel eğitim unsurlarını,
- Temel bilim ve matematik unsurlarını,
- Temel Harita mühendisliği mesleki bilgi unsurlarını ve
- Araştırma, uygulama ve proje derslerini içermektedir.

Programları oluşturan bu unsurların, birbirini mantık/bilgi olarak gerektiren sıralamaya sahip ve ulusal ve uluslararası programlarda kabul görülen miktarda yoğunluk ve sayıda olmasına çalışılmıştır.

Yüksek Lisans güncel ders müfredatı Tablo 8’de verilmektedir. Eğitim Planına ve program çıktıklarına, üniversitemiz Bologna web sayfasındaki Akademik Birimler sekmesi altında yer alan Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans bilgi paketlerinden ulaşabilirsiniz.

Tablo 8. Yüksek lisans ders müfredatı

Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (YL)				
1. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3+0+0	Zorunlu	5
HRT-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-5023	JEODEZİDE YAPAY SİNİR AĞLARI VE UYG.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5024	DEFORMASYON ÖLÇÜLERİNİN ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5025	RAYLI SİSTEMLERİN GEOMETRİK TASARIMI VE APLİKASYONU	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5026	TÜNEL APLİKASYONU VE KONTROL ÖLÇMELERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5027	GNSS ÖLÇÜLERİNDE MULTİPATH ETKİSİ VE GİDERİLMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5028	AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIMLAR İLE GNSS VERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5029	MAKİNE ÖĞRENMESİ İLE REKRASYON ANALİZLERİ	3+0+0	Seçmeli	5

HRT-5030	UYDU TEKNOLOJİLERİ İLE TARIM UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5031	LİDAR ALTİMETRE SİSTEMLERİ VE UYG.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5032	UYDU TEKNOLOJİLERİ İLE SULAK ALAN UYG.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5033	UYDU TEKNOLOJİLERİ İLE ORMAN UYG.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5034	GNSS TEKNOLOJİSİNDE HASSAS KONUMLAMA TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	5
<i>SG101</i>	<i>GÜZ DÖNEMİ SEÇMELİ DERS GRUBU</i>	<i>3+0+0</i>	<i>Seçmeli</i>	<i>5</i>
HRT-5001	HASSAS YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5002	JEODEZİK AĞLARIN OPTİMİZASYONU	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5003	MATEMATİKSEL KARTOGRAFYA	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5005	TOPOGRAFİK HARİTA PROBLEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5007	HARİTACILIKTA PROJE YÖNETİMİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5012	DENGELEMEDE ÖZEL KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5013	CBS^DE 3. BOYUT UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5014	İLERİ MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5015	İLERİ SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5016	UZAKTAN ALGILAMADA VERİ İŞLEME YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5017	CBS^DE KONUMSAL ANALİZLER	3+0+0	Seçmeli	5
			TOPLAM	150

Afyon Kocatepe Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (YL)

2. Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-5701	SEMİNER	0+2+0	Zorunlu	5
<i>SG102</i>	<i>BAHAR DÖNEMİ SEÇMELİ DERS GRUBU</i>	<i>3+0+0</i>	<i>Seçmeli</i>	<i>5</i>
HRT-5004	KÜRESEL KONUMLAMA SİSTEMİ VE UYGULAMASI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5006	SAYISAL ARAZİ MODELLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5008	TEMATİK KARTOGRAFYA	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5009	CBS DE KONUMSAL ANALİZLER VE UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5010	YAKIN RESİM FOTOGRAFETRİSİ VE MAKİNE GÖRÜŞÜ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5011	LAZER TARAMA	3+0+0	Seçmeli	5

	TEKNOLOJİSİ			
HRT-5020	ELİPSOİD ÜZERİNDE JEODEZİK HESAPLAMALAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-5022	TEKTONİK HAREKETLERİN MODELLENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
			Toplam AKTS	85
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (YL)				
3. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-5603	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (YL)				
4. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-5604	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421185#>

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184>

5.2. Eğitim planının uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemleri, istenen bilgi, beceri ve davranışların öğrencilere kazandırılmasını garanti edebilmelidir.

Eğitim planlarındaki dersler yarıyıl bazındadır. Öğrenciler içinde buldukları yarıyılın derslerine kaydolurlar. Teorik derslerde öğretim elemanları gerektiğinde modern ders araç ve gereçlerini kullanmaktadır. Uygun olan derslerde çağdaş sunum tekniklerinin kullanılması sayesinde derslerin görsel zenginliği artmakta, daha etkin sınıf içi iletişim kurulmakta ve ders süresi daha verimli kullanılabilir.

Derslerin daha aktif gerçekleşmesi, ölçme ve değerlendirmenin daha sağlıklı yapılması amacıyla ödevler verilmesine, kısa sınavlar yapılmasına ve yarıyıl/tasarım ödevi verilmesine önem verilmektedir. Bu kapsamda hemen her dersten en az bir ara sınav yapılmakta, bazı derslerde ödevler veya kısa sınavlarla öğrencilerin konuları pekiştirmesi ve anladıklarının ölçülmesi sağlanmaktadır.

5.3. Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına alacak ve sürekli gelişimini sağlayacak bir eğitim yönetim sistemi bulunmalıdır.

Eğitim planının onaylanması, değişiklik yapılması, başarı değerlendirmeleri, dersler için anabilim dalı tarafından önerilen yürütücülerin onaylanması gibi hususlar yürürlükteki yasal düzenlemeler gereği Enstitü Kurulu/Enstitü Yönetim Kurulu/Senato'nun yetkisindedir.

Eğitim planının geliştirilmesi, değiştirilmesi durumu ortaya çıktığında önce Akademik Anabilim Dalı Kurulunda görüşülür ve alınan kurul kararı Enstitüye önerilir, karar Enstitü Kurulunun ve Senatonun onayı ile kesinleşir.

Her akademik yılda açılan derslere öğretim elemanı görevlendirmesi Akademik Enstitü Kurul kararı ile gerçekleştirilmektedir. Güz ve bahar yarıyılları sonunda yapılan kurul toplantılarında, o yarıyılın değerlendirilmesi yapılır ve gelecek yarıyıl için de görüş ve öneriler alınır.

Eğitim planında yer alan derslerin içerik, değerlendirme, öğrenim çıktıları, ders planı vb. bilgilerinin standart bir şekilde sunumu ve uygulama birliği için her derse ait Ders Bilgi Formu oluşturulmaktadır.

Her bir dersin açıldığı yarıyıldaki ve her grup için ayrı olmak üzere Ders Dosyası uygulaması başlatılmıştır. Ders Dosyası, her bir dersle ilgili gerekli görülen bilgileri toplamak, değerlendirmek ve inceleme kolaylığı amacıyla yapılan bir uygulama olup, içinde Ders Bilgi Formu, dersin sınavları, ödevleri, not listesini, harf notlarının dağılımını, sınavlarda yüksek, orta ve düşük not alan sınav kâğıtlarının fotokopilerini içermektedir.

5. ÖĞRETİM KADROSU

6.1. Öğretim kadrosu, her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, sanayi, mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişki sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterli olmalıdır.

Anabilim dalımızda, 6 Profesör, 1 Doçent, 1 Dr. Öğretim Üyesi, 3 Araştırma Görevlisi ve 1 Tekniker görev yapmaktadır. Bütün öğretim üyeleri tam zamanlıdır. Jeodezi alanında 2 Profesör ve 1 Dr. Öğretim Üyesi, Kartografya alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Ölçme Tekniği alanında 2 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Fotogrametri alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Arazi Yönetimi alanında 1 Doçent olmak üzere toplam 8 öğretim üyesi ve 3 Öğretim Üyesi yardımcısı görev yapmaktadır.

Kanıtlar:

<https://harita.aku.edu.tr/akademik-kadro/>

6.2. Öğretim kadrosu yeterli niteliklere sahip olmalı ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamalıdır.

Ders vermekle yükümlü olan öğretim üyelerine bilgiler Tablo 9’da ve özgeçmişleri EK I’de verilmiştir. Yüksek Lisans programlarının yürütülebilmesi için öğretim elemanı asgari koşulu sağlanmaktadır.

Özgeçmişlerde verilen son beş yıldaki başlıca yayınlar değerlendirildiğinde SCI tarafından taranan dergilerde yayınlanan makale sayısı toplam 40’dır. Öğretim üyesi başına düşen SCI yayın oranı yıllık 1’dir. Son beş yıldaki ulusal makale sayısı 49’dur. Özgeçmiş bölümlerinde sayfa sınırlaması nedeniyle belli başlı yayın ve çalışmalar verilmiştir.

Öğretim üyeleri yüksek lisans seviyelerinde lisansüstü öğrencilerin yetişmesini de sağlamaktadır. Bölümümüzün şu anda 58 yüksek lisans öğrencisi bulunmaktadır.

Tablo 9. Öğretim Kadrosu Analizi

Öğretim Elemanının Adı	Unvanı	Mezun olduğu son kurum, Mezuniyet Yılı, Aldığı Son Derece	Deneyim Süresi (Yıl)		
			Kamu/ Sanayi	Eğitim Öğretim	Bu Kurumda
Mustafa YILMAZ	Prof. Dr.	AKÜ, 2012, DOKTORA	12	12	12
İbrahim YILMAZ	Prof. Dr.	SÜ, 2002, DOKTORA	2	30	22
Mevlüt	Prof.	SÜ, 1999, DOKTORA	-	32	25

GÜLLÜ	Dr.				
İbrahim TİRYAKİOĞLU	Prof. Dr.	YTÜ, 2012, DOKTORA	1	23	23
Tamer BAYBURA	Prof. Dr.	İTÜ, 2000, DOKTORA	-	32	24
Murat UYSAL	Prof. Dr.	YTÜ, 2009, DOKTORA	2	27	27
Mustafa YALÇIN	Doç. Dr.	YTÜ, 2016, DOKTORA	1	14	14
Ömer Gökberk NARİN	Dr. Öğr.Üy	BEÜ, 2019, YL	2	6	6
Abdulgafur ÇAPADIŞ	Arş. Grv.	AKÜ, 2019, YL	1	11	11
Mehmet Ali UĞUR	Arş. Grv.	OHIO State, 2013, YL	1	13	10
Eren Can SEYREK	Arş. Grv.	AKÜ, 2021, YL	-	5	5

6.3. Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri yukarıda sıralananları sağlamaya ve geliştirmeye yönelik olarak belirlenmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri, Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönergesine göre yapılmaktadır. Buna göre, akademik personelin bilimsel ve mesleki alanlarda gerçekleştirmiş olduğu etkinlikler (makale, bildiri, kitap, çeviri, editörlük, hakemlikler, atıflar, sanat ve tasarım etkinlikleri, tez yönetimi, araştırma projeleri, ödüller, vb.) bir puanlama sistemine dayandırılarak değerlendirilmektedir. Atama kriteri detaylarına (<https://aku.edu.tr/wp-content/uploads/2019/01/Afyon-Kocatepe-Üniversitesi-Öğretim-Üyeliğine-Yükseltme-ve-Atama-Yönergesi-1.pdf>) linkinden ulaşılabilir.

7. ALTYAPI

7.1. Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer teçhizat, eğitim amaçlarına ve program çıktıklarına ulaşmak için yeterli ve öğrenmeye yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olmalıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Mühendislik Fakültesi içinde toplam kapalı alanı yaklaşık 3000 m olan Mühendislik Fakültesi (Eğitim 6 Binası) ve toplam kapalı alanı yaklaşık 2100 m olan Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi binasında; sınıflar, öğrenci çalışma alanları, kulüp etkinliklerinin sürdürüldüğü sınıflar ve konferans salonu yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında ise laboratuvar ve öğrenci çalışma alanları yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi binasındaki kullanım alanları aşağıdaki şekilde (Şekil 7) görülmektedir.



Şekil 7. Mühendislik Fakültesi ve laboratuvar bina planı (Google Earth ile oluşturulmuştur)

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı için sınıflar ve laboratuvarlar altyapı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde düzenlenmiştir. Eğitim amaçlarına yönelik olan ihtiyaçlar ise Enformatik bünyesinde yer alan bilgisayar laboratuvarları ve mevcut laboratuvarlar kullanılarak karşılanacaktır. Mühendislik Fakültesi bloğunda 2 adet

toplam 160 kişilik derslik Harita Mühendisliği Bölümü'ne, dolayısıyla Harita Mühendisliği Anabilim Dalı yüksek lisans ve doktora derslerinin kullanımına tahsis edilmesi planlanmıştır. Sınıflara ait bilgiler aşağıdaki tablolarda (Tablo 10-Tablo 11) verilmiştir.

Tablo 10. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına Tahsis Edilen Sınıflar

Bölüm	Bölüme Ayrılan Sınıflar	
Harita Mühendisliği	204	206

Tablo 11. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına Tahsis Edilen Sınıflara ait Bilgiler

Derslik Adı	Sıra Sayısı	Derslik Alanı (m²)
204	35	69
206	44	103

Laboratuvarlar:

Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasının 2. katında 3 adet laboratuvar bulunmaktadır. Bu laboratuvarlar; Prof. Dr. Bayram Turgut Jeodezi ve Ölçme Tekniği Uygulama Laboratuvarı, Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı, Kartografya ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı şeklindedir. Gerek derslerde ve gerekse uygulamalarda kullanılan ölçme aletlerinin bulunduğu laboratuvarı ise Jeodezi Laboratuvarı ile birlikte D-Blok ikinci katta yer almaktadır. Harita Mühendisliği Bölümü bünyesinde yer alan tüm laboratuvarlarda kablolu internet erişimi ve kablosuz internet erişimi mevcuttur. Harita Mühendisliği bölümünün bilgisayar laboratuvarı bulunmamaktadır. Ancak kablolu ya da kablosuz internet erişimi sayesinde öğrencilerin şahsi bilgisayarlarını kullanarak güncel CAD yazılımı kullanılabilir. Ölçme Tekniği Laboratuvarından sorumlu bir adet Harita Teknikeri görev yapmaktadır. Toplam 3 laboratuvarın her birinden en az bir öğretim elemanı sorumludur. Laboratuvarlar, öğretim üyeleri ve araştırma görevlilerinin desteği ile lisans ve lisansüstü öğrencilerinin kullanımına açıldığı gibi araştırma faaliyetlerinde de kullanılmaktadır. D blok Bodrum katında Harita Mühendisliği Bölümü tarafından kullanılan laboratuvarların dağılımı aşağıda görülmektedir

Tablo 12. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına ait Laboratuvar Bilgileri

Laboratuvar Adı	Sorumlusu	Alanı (m ²)	Anabilim Dalı
Prof. Dr. Bayram Turgut Jeodezi ve Ölçme Tekniği Uygulama Laboratuvarı	Prof. Dr. Tamer Baybura Prof. Dr. İbrahim Tiryakioğlu Prof. Dr. Mustafa Yılmaz Prof. Dr. Mevlüt Güllü Dr. Öğr. Üy. Ömer Gökberk Narin	90	Harita Mühendisliği
Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı	Doç. Dr. Mustafa Yalçın	110	Harita Mühendisliği
Kartografya ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı	Prof. Dr. İbrahim Yılmaz Prof. Dr. Murat Uysal	90	Harita Mühendisliği

7.2. Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren, sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayan, mesleki faaliyetlere ortam yaratarak, mesleki gelişimlerini destekleyen ve öğrenci-öğretim üyesi ilişkilerini canlandıran uygun altyapı mevcut olmalıdır.

Mühendislik Fakültesinin zemin katında Fakülte konferans salonu bulunmaktadır. Bu salon öğrencilerin ve öğretim üyelerin toplantılarına (oryantasyon toplantıları, tanışma çayları, tanıtım günleri vb.) tahsis edilebilmektedir. Binanın 2. ve 3. katında öğrenciler için çalışma odaları tahsis edilmiştir. Ayrıca 2. katta kulüp faaliyetlerinin toplantı ve organizasyonu için bir sınıf ayrılmıştır. Mühendislik Fakültesi ve Laboratuvar bloğun arasındaki alana öğrencilerin yiyecek ve içecek gereksinimlerini karşılayacak, onların hem öğretim elemanları hem de arkadaşlarıyla sosyalleşerek dinlenebileceği yeni ve modern bir kantin yapılmıştır. Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının öğle yemeklerini yiyebilecekleri 3000 kişilik yemekhane fakülte binasından 250 metre mesafededir. Fakülte binasının yanına öğrencilerin açık alanda oturmasına olanak sağlayan ahşap oturma grupları yerleştirilmiştir. Fakülte binasına bitişik bulunan öğretim elemanları bloğunun zemin, birinci ve ikinci katlar, öğretim elemanlarının odalarının ve idari birimlerin bulunduğu yerlerdir. Öğretim elemanların bulunduğu blokta ise her katta bir tane olmak üzere sebiller bulunmaktadır. Öğrencilerin su ihtiyaçlarını giderebilmeleri için fakülte binasının 2. ve 3. katında su otomatları yerleştirilmiştir. Öğretim elemanlarının odalarında ısıtma ve klima sistemi mevcuttur.

7.3. Programlar öğrencilerine modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenebilecekleri olanakları sağlamalıdır. Bilgisayar ve enformatik altyapıları, programın eğitim amaçlarını destekleyecek doğrultuda, öğrenci ve öğretim üyelerinin bilimsel ve eğitsel çalışmaları için yeterli düzeyde olmalıdır.

Anabilim Dalı derslerinin uygulamalı olanları modern mühendislik araçları ve ekipmanları ile yapılması planlanmıştır. Bu kapsamda, öğrencilerimiz modern teknolojinin sağladığı nitelikte cihaz, ekipman ve yazılımları arazide ve laboratuvarlarda kullanabileceklerdir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı öğretim planında uygulamalı derslerin ağırlığı görülmektedir. Bu derslerde güncel yazılımlar ve araç gereçlerin kullanımı için gerekli altyapı oluşturulmuştur. Öğretim elemanlarının kişisel bilgisayar ihtiyaçları üniversite yönetimi aracılığıyla karşılanmaktadır. Her öğretim elemanının odasında bir masaüstü bilgisayar bulunmaktadır. Döner sermaye ve araştırma projeleri ile öğretim elemanlarının yüksek hızlı ve kapasiteli bilgisayar ihtiyacı karşılanmaktadır. Üniversite yönetimi, öğretim elemanlarının akademik çalışmalarını dikkate alarak, dizüstü bilgisayarlar ile öğretim elemanlarını teşvik etmektedir. Öğretim elemanlarının odalarında birden çok internet girişi mevcuttur. Ayrıca, odaların bulunduğu tüm katlarında kablosuz internet bağlantıları da mevcuttur. Öğrencilerin derslerdeki bilgisayar ve internet ihtiyacı Enformatik bölümü Laboratuvarlardaki bilgisayar donanım ve internet altyapısı ile karşılanmaktadır. Laboratuvarlardaki bilgisayarlar güncel yazılımların kullanılmasında, ihtiyaçları büyük ölçüde karşılamaktadır. Güncel yazılım altyapısı üniversite temelinde karşılanmaktadır. Donanım ve yazılım konudaki eksikliklerin giderilmesi yönünde çalışmalar üniversite bünyesinde kurulmuş olan Bilgi İşlem Daire Başkanlığı kapsamında yapılmaktadır. Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ders dışında öğrencilerin internet ihtiyacı, üniversite ve fakülte çevresindeki kablosuz internet bağlantısı tarafından karşılanmaktadır. Bilgisayar dışındaki güncel cihaz ve donanım ihtiyacı (GPS, Total Station, Nivo vb.) ise ölçme aletleri laboratuvarından karşılanmaktadır. Cihaz ve donanım alımları genelde Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu bütçesinden aktarılan paydan karşılanmaktadır. Ayrıca, çeşitli döner sermaye ve araştırma projeleri (TÜBİTAK vb.) ile laboratuvarlardaki modern mühendislik altyapısının zenginleştirilmesi sağlanmaktadır.

7.4. Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeyde olmalıdır.

Öğrencilerimizin ve öğretim elemanlarımızın kullanımına açık; Eğitim – Öğretim Döneminde hafta içi 08.30 – 23.00, Cumartesi ve Pazar günleri ise 10.00 – 19.00 saatleri arasında yaz döneminde ise sadece hafta içi 08.30 – 17.30 saatleri arasında hizmet veren merkez kütüphanede öğrencilerimiz hem ders çalışmalarında hem de basılı ve/veya dijital süreli yayın/kitap kullanımına olanak sağlamaktadır. Ayrıca

kütüphane içerisinde; Multimedya Odası, E-Kütüphane Odası, Konferans Salonu ve Grup Çalışma Odaları bulunmaktadır.

7.5. Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında gerekli güvenlik önlemleri alınmış olmalıdır. Engelliler için altyapı düzenlemesi yapılmış olmalıdır.

Kampüs girişinde güvenlik görevlileri bulunmaktadır. Aynı zamanda, üniversite girişinde turnikeler yer almaktadır.

Anabilim Dalımızın bulunduğu Mühendislik Fakültesi binası girişinde de vardiyalı şekilde görev yapan toplamda dört güvenlik görevlisi bulunmaktadır. 24 saat boyunca güvenlik personeli görev yaparken, mevcut güvenlik kameraları ile de binalarımız 24 saat gözetim altında tutulmaktadır.

Binalarımızda ve laboratuvarlarımızın her birinde yangın söndürme tüpleri mevcut olup bu tüplerin periyodik olarak kontrolleri yapılmaktadır. Laboratuvarlarda laboratuvar güvenliği ve çalışma kurallarının uygulanması laboratuvarda yapılacak uygulama ve kullanılacak malzemeler için uygulama ve kullanımdan önce kullanım uygulama ilkelerine uyulması konusunda bilgilendirme ve denetim ile önlemler alınmaktadır.

Fakültemizde İş Güvenliği kapsamında gerekli önlemler alınmış olup, personelimize temel iş güvenliği eğitimi verilmiştir. Engellilerin kullanıma açık Mühendislik Fakültesi binasında bir adet asansör ve Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında ise iki adet asansör bulunmaktadır. Her iki binanın girişlerinde engelli rampası mevcuttur. Eğitim ve laboratuvar binaları girişinde tekerlekli sandalye rampaları bulunmaktadır. Her iki bina girişinde de engellilere yönelik bilgilendirici panolar bulunmaktadır. Tüm öğretim üyeleri, sınıflar ve laboratuvar kapılarında ilgili yerin adı belirten engellilere yönelik yazılarda yer almaktadır.

Her iki bina içerisinde, her katta erkek ve kızlar için ayrı ayrı olmak üzere birer adet engelli lavabosu bulunmaktadır. İlgili lavaboların yerlerini binalarının zemin katında bulunan bilgilendirme panolarında gösterilmiştir. Ayrıca hissedilebilir yollar ile de gösterilmiştir.

8. KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8. 1. Üniversitenin idari desteği, yapıcı liderliği, parasal kaynaklar ve dağıtımında izlenen strateji, programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olmalıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalındaki öğretim kadrosu maaş ve ek ders ücretleri, Enstitü bütçesinden, danışmanlık, vb. döner sermaye ücretlerinde, rektörlük döner sermaye bütçesinden faydalanmaktadırlar.

Tablo 13. Anabilim dalı harcama kalemleri

Mali Yıl	2022 (Gerçekleşen) (TL)	2023 (Bütçelenen) (TL)	2024 (Bütçelenen) (TL)
Harcama Kalemi			
Personel Giderleri	-		
Seyahat Giderleri	-		
Hizmet Alımları	-		
Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	-		
Demirbaş Alımları	-		
Yapı ve Tesisler	-		
Küçük Bakım/Onarım	-		
Makina Teçhizat ve Taşıt Alımları	-		
Muhtelif Araştırma Yayın	-		
Diğer	-		

8.2. Kaynaklar, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekecek, tutacak ve mesleki gelişimini sürdürmesini sağlayacak yeterlilikte olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi bünyesindeki öğretim üyelerinin mesleki gelişimlerini sürdürebilmek açısından, öğretim elemanlarının her yıl ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılımı desteklenmektedir. Organizasyonlara katılım üniversitemiz yönetimince sağlanan destek ulaşım giderleri, kongreye katılım ücreti ve günlük yevmiye olarak verilmektedir.

Öğretim üyeleri ilgi alanlarındaki konulara kütüphanenin internet sayfası üzerindeki veri tabanları aracılığıyla erişebilmektedir. Yine her yıl düzenli olarak, öğretim elemanlarının istekleri doğrultusunda kütüphaneye kitap alımları gerçekleştirilmektedir. Ayrıca bölüm öğretim elemanlarından bazıları üniversitemizin döner sermaye bütçesi destekli olarak Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) ile bilimsel çalışmalara katkıda bulunmaktadırlar.

8.3. Program için gereken altyapıyı temin etmeye, bakımını yapmaya ve işletmeye yetecek parasal kaynak sağlanmalıdır.

Bütçeden makine, teçhizat alımı için Fakülteye ayrılan pay bölümler arasında olabildiğince eşit dağıtılmaktadır. Harita Mühendisliği laboratuvarlarındaki donanımın temini kapsamında bilgisayar, projektör vb. istekler Mühendislik Fakültesi Dekanlığı; bakım-onarım ihtiyaçları ise öncelikle Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, kaynaklar yeterli olmazsa da Rektörlük tarafından olabildiğince karşılanmaktadır. Var olan kurumsal destek ve mali kaynakların, üniversitemizde eğitim ve bilimsel araştırmaların gerçekleşmesine büyük katkılar sağladığı söylenebilir. Ancak, bir yükseköğretim kurumunun işlevlerinden olan “bilimsel etkinliklerin” daha da geliştirilmesi için ek kaynak arayışlarının sürdürülmesi, üniversite-sanayi iş birliği gibi ilişkilerin geliştirilmesine, ar-ge nitelikli projelere daha da fazla önem verilmesi gerekmektedir.

8.4. Program gereksinimlerini karşılayacak destek personeli ve kurumsal hizmetler sağlanmalıdır. Teknik ve idari kadrolar, program çıktılarını sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmalıdır.

Mühendislik Fakültesi kapsamında bir fakülte sekreteri, bir dekan sekreteri, üç öğrenci işleri, bir ayniyat ve bir tahakkuk, iki kalite ve üç yazı işleri biriminde olmak üzere on idari personelin yanı sıra altı temizlik personeli bulunmaktadır.

Mühendilsik Fakültesinde ayrıca her bölümün kendi bünyesinde teknik personellerde bulunmaktadır. Bununla birlikte, ihtiyaç olması halinde Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı birimlerinden ayrıca hizmet alınmaktadır.

İdari personelin mesleki becerilerinin gelişimini sağlamak amacıyla üniversite bünyesinde yapılan hizmetiçi eğitimlere katılımları sağlanmaktadır. İlgili eğitimlerin giderleri üniversite rektörlüğü bütçesinden karşılanmakta olup fakülte bünyesinden idari personel için ilave bütçe ayrılmamaktadır.

Bölüm idari kadrosunda bir tekniker yer almaktadır. Bölüm yazışmalarında ve laboratuvarlarda teknik destek vermektedir.

9. ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ

9.1. Yükseköğretim kurumunun organizasyonu ile rektörlük, fakülte, bölüm ve varsa diğer alt birimlerin kendi içlerindeki ve aralarındaki tüm karar alma süreçleri, program çıktılarının gerçekleştirilmesini ve eğitim amaçlarına ulaşılmasını destekleyecek şekilde düzenlenmelidir.

Program eğitim amaçlarının ve program çıktılarının kazanılması hızlı ve yerinde karar alma süreçleriyle mümkündür. Bu süreçler Rektörlük, Enstitü ve Anabilim Dalı düzeyinde olmaktadır.

Görev süresi biten Anabilim Dalı Başkanlığı atamasında Bölüm Enstitü Kurulu'nun (BEK) görüşleri alınarak Enstitü tarafından atama yapılır ve Rektörlüğe bilgi verilir.

Kongre, sempozyum, çeşitli yurt içi ve yurt dışı görevlendirmeler, jürilerin belirlenmesi, görev sürelerinin uzatılması, disiplin kurulu bazındaki soruşturmalar, ders görevlendirmeleri, sınav programları gibi konular Bölüm Enstitü Kurulu'nda karara bağlanmakta ve gerekli olanlar üst onay için Enstitü Yönetim Kurulu'na gönderilmektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/rektorluk/rektorlukyonetim/organizasyon-semasi/>

<https://fenbil.aku.edu.tr/wp->

[content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf](https://fenbil.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf)

EK-I. Öğretim Elemanların Özgeçmişleri

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: İbrahim YILMAZ

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1996
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	2002

Kuruma ilk Atama Tarihi: 02.02.1994

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 30

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi – Selçuk Üniversitesi	1994-2002
Dr.Ar.Gör.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2002-2003
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2003-2012
Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2012-2018
Prof.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2018- DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1- Tarihi Haritaların Sayısallaştırılması, AKÜ BAP 12.HIZDES.13, **Projede Yönetici**, 2014.
- 2- İdari Sınır Haritalarının Araziye Uygulanmasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri, AKÜ BAP 12.FENBİL.33, **Projede Yönetici**, 2015.
- 3- Piri Reis'in Haritalarında Afrika Kıyıları, AKÜ BAP 14.HIZDES.24, **Projede Yönetici**, 2015.
- 4- Kitab-1 Bahriye'deki Coğrafik Verilerin Değerlendirilmesi, AKÜ BAP 16.KARİYER.16, **Projede Yönetici**, 2016.
- 5- Kitab-1 Bahriye'de Tunus Kıyıları ve Şehirleri, 17.KARİYER.112, **Projede Yönetici**, 2017.

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Yılmaz, İ., “A historical review of the geographical information on the source of the Nile contained within the ‘Book of Navigation’ (Kitab-ı Bahriye)”, *Area*, 47(3), 272-281, doi:10.1111/area.12190, 2015.

A2. Yılmaz, İ., “Geo-information heritage contained within Kitab-ı Bahriye (Book of Navigation): The Sicily Island”, *Journal of Cultural Heritage*, 19(2016), 502-510, doi:10.1016/j.culher.2015.12.006, 2015.

A3. Yılmaz, M., Turgut, B., Güllü, M., Yılmaz, İ., “Application of Artificial Neural Networks to Height Transformation”, *Technical Gazette* 24, 2(2017), 443-448, DOI: 10.17559/TV-20151116094353.

A4. Çağlar, Ö.S., İ. Yılmaz, “The Cadastral Maps Used in Turkey and The Renewal of These Maps”, *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 17-26, 2015.

A5. Yılmaz, İ., M. Yılmaz, “Piri Reis’in Eserlerinde Afrika”, *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(3), 34-44, 2015.

A6. Yılmaz, M., B. Turgut, M. Güllü, İ. Yılmaz, “The Evaluation of High-Degree Geopotential Models for Regional Geoid Determination in Turkey”, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, AKÜ FEMÜBİD 17 (2017) 015501, 147-153, 2017.

B. Uluslar arası ve Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

B1. Yılmaz, İ., Tiryakioğlu, İ., “A Review of Geo-information Contained Within Kitab-ı Bahriye”, 6th International Conference on Cartography and GIS, 13-17 June 2016, Albena-Bulgaria, 2016.

B2. Yılmaz, M., Turgut, B., Güllü, M., Yılmaz, İ., “Evaluation of Recent Global Geopotential Models by GPS/Levelling Data: Internal Aegean Region”, International Scientific Conference on Applied Sciences, 27-30 September 2016, Antalya-Turkey, 2016.

B3. Yılmaz, M., M. Uysal, İ. Yılmaz, “Hava LİDAR Nokta Bulutundan Sayısal Yükseklik Modeli Üretiminde Veri Seyrekleştirme Algoritmalarının Karşılaştırılması”, 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 25-28 Mart 2015, Ankara, 2015.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler :

C1. Yılmaz, İ., M. Yılmaz, “Temel Harita Bilgisi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C2. Yılmaz, İ., “Harita Projeksiyonları”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C3. Yılmaz, İ., “Harita Tasarımı”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C4. Yılmaz, İ., “Harita Bilgisi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – I*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1857-4, Eskişehir, 2016.

C5. Yılmaz, İ., “Harita Tasarımı”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – I*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1857-4, Eskişehir, 2016.

C6. Yılmaz, İ., “Harita Projeksiyonları”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – II*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1993-9, Eskişehir, 2016.

C7. Yılmaz, İ., “Bilgisayar Destekli Harita Çizimi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – II*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1993-9, Eskişehir, 2016.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Tamer BAYBURA

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1987-1991
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1991-1994
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	İstanbul Teknik Üniversitesi	1995-2001

Kuruma ilk Atama Tarihi: 03 Şubat 1992

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 24

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl.	1992-2000
Öğr. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl.	2000-2001
Dr. Öğr. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Müh. Böl.	2001-2003
Yrd. Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Müh. Böl.	2003-2013
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2013- 2020
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2020- DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Proje Araştırmacı**, 2016, (Tamamlandı).
- 2) Güneybatı Anadolu Bölgesi'ndeki Blok Hareketleri Ve Gerilim Alanlarının GNSS Ölçümleri İle Belirlenmesi, TÜBİTAK (Proje No: 108Y298), **Proje Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Tiryakioğlu, İ., Yiğit C.O., Özkaymak, Ç., **Baybura, T.**, Yılmaz, M., Uğur, M.A., Yalçın.M.A., Poyraz, F., Sözbilir, H., Güllal, E., Active Surface Deformations Detected By

Precise Levelling Surveys In The Afyon-Akşehir Graben, Western Anatolia, Turkey
GEOFIZIKA, VOL. 36, NO. 1, 2019, xx–yy.

A2. Tiryakioğlu, İ., Özkaymak, Ç., **Baybura, T.**, Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. Annals of Geophysics, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591

(3), 147-156, 2017.

A3. A. S. Kılınc, **T. Baybura**, Karayolu ve Demiryolu Yatay Eğri Tasarımlarında Sademe Konfor Ölçütünün İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 3, 991-999. 2018

A4. Ö. N. Ayberk, M. Güllü, **T. Baybura**, B. Turgut, 1/1000 Ölçekli Kadastro Pafta Dönüşümünde Yapay Sinir Ağları (YSA) Tekniğinin Kullanabilirliğinin Araştırılması, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 2,561-574, 2018.

A5. M. Güllü, M. Solmaz, **T. Baybura**, B. Turgut, Tehlikeli Kaya Bloklarının Düşürülmesi ve Metrajlarının Lazer Tarayıcı ile Hesaplanması, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 1,276-284, 2018.

A6. M. Güllü, E. Tuşat, **T. Baybura**, B. Turgut, Üç Boyutlu Koordinat Dönüşüm Yöntemlerinin İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 1,250-255, 2018.

A7.Özkaymak Ç., H., Sözbilir, I., Tiryakioğlu, **T. Baybura**; Bolvadin’de (Afyon-Akşehir Grabeni, Afyon) Gözlenen Yüzey Deformasyonlarının Jeolojik, Jeomorfolojik ve Jeodezik Analizi, Türkiye Jeoloji Bülteni, 60 (2017) 169-188

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

HKMO, Üye, 2008

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: MUSTAFA YILMAZ

Unvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1995-1999
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1999-2002
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2009-2012

Kuruma ilk Atama Tarihi: Eylül 2012

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 12

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Mühendis	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2000 - 2002
Asteğmen	Harita Genel Komutanlığı	2002 - 2003
Şef	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2003 - 2005

Müdür Yrd.	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2005 - 2008
Şef	TEDAŞ Afyonkarahisar İl Müdürlüğü	2008 - 2010
Mühendis	Afyon Kocatepe Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	2010 - 2013
Yrd. Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2013 - 2017
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2017 - 2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Projede Araştırmacı**, 2016, (Tamamlandı).
- 2) Güneybatı Anadolunun Güncel Hiz Alanının Belirlenmesi ve Yamulma Alanlarının Zamansal Değişimi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** Yılmaz, I., **Yılmaz, M.**, Gullu, M., Turgut, B., Evaluation of recent global geopotential models based on GPS/levelling data over Afyonkarahisar (Turkey), *Scientific Research and Essays*, 5 (5), 484-493, 2010.
- A2.** Yılmaz, I., Gullu, M., **Yılmaz, M.**, Dereli, M.A., Compass roses on the Book of Navigation (Kitab-ı Bahriye): Declination data source for geomagnetic field models, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 182 (3-4), 170-174, 2010.
- A3.** Gullu, M., Yılmaz, I., **Yılmaz, M.**, Turgut, B., An alternative method for estimating densification point velocity based on back propagation artificial neural networks, *Studia Geophysica et Geodaetica*, 55 (1), 73-86, 2011.
- A4.** **Yılmaz, M.**, Historical mosque orientation in Turkey: Central-western Anatolia region, 1150-1590, *Journal of Historical Geography*, 38 (4), 359-371, 2012.
- A5.** **Yılmaz, M.**, Gullu, M., A comparative study for the estimation of geodetic point velocity by artificial neural networks, *Journal of Earth System Science*, 123 (4), 791-808, 2013.
- A6.** **Yılmaz, M.**, Artificial neural networks pruning approach for geodetic velocity field determination, *Boletim de Ciencias Geodesicas*, 19 (4), 558-573, 2013.
- A7.** **Yılmaz, M.**, Uysal, M., Comparison of data reduction algorithms for LiDAR-derived digital terrain model generalisation, *Area*, 48 (4), 521-532, 2016.
- A8.** **Yılmaz, M.**, Turgut, B., Gullu, M., Yılmaz, I., Evaluation of Recent Global Geopotential Models by GNSS/Levelling Data: Internal Aegean Region, *International Journal of Engineering and Geosciences*, 1 (1), 18-23, 2016.

A9. Yilmaz, M., Uysal, M., Comparing Uniform and Random Data Reduction Methods for DTM Accuracy, *International Journal of Engineering and Geosciences*, 2 (1), 9-16, 2017.

A10. Yilmaz, M., Turgut, B., Gullu M., Yilmaz, I., Application of artificial neural networks to height transformation, *Technical Gazette*, 24 (2), 443-448, 2017.

A11. Tiryakioglu, I., Yavasoglu, H., Ugur, M.A., Ozkaymak, C., **Yilmaz, M.,** Kocaoglu, H., Turgut, B., Analysis of October 23 (Mw 7.2) and November 9 (Mw 5.6), 2011 Van Earthquakes Using Long-Term GNSS Time Series, *Earth Sciences Research Journal*, 21 (3), 147-156, 2017.

A12. Yilmaz, M., Tiryakioglu, I., The astronomical orientation of the historical Grand mosques in Anatolia (Turkey), *Archive for History of Exact Sciences*, 72 (6), 565-590, 2018.

A13. Yilmaz, M., Yilmaz, I., Uysal, M., The Evaluation of Gravity Anomalies Based on Global Models by Land Gravity Data, *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*, 12 (11), 829-835, 2018.

A14. Uysal, M., **Yilmaz, M.,** Yiryakioglu, I., Comparison of Data Reduction Algorithms for Image-Based Point Cloud Derived Digital Terrain Models, *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*, 13 (4), 251-255, 2019.

Ödüller:

Yilmaz, M., Yilmaz, I., Uysal, M., The Evaluation of Gravity Anomalies Based on Global Models by Land Gravity Data, ICESTA 2018: 20th International Conference on Earth Sciences, Technologies and Applications, Amsterdam, Netherlands, 03-04 December, 2018, bildirisi için **International Research Conference Best Paper** ödülü.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: İbrahim TİRYAKİOĞLU

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1996-2000
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2002-2005
Doktora	Harita	Yıldız Teknik Üniversitesi	2006-2012

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2001

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 23

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Fen Memuru	Uşak/Tatar Belediyesi	2000-2001

Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2001 - 2010
Öğr.Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2012
Yrd. Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2012 -2015
Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2015-2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Jeodezik Ölçmeler İle Tuz Gölü Fay Zonunun Güney Bölümünde Deformasyon Analizi TÜBİTAK (Proje No: 118Y068), **Projede Araştırmacı**, 2018, (Devam ediyor).
- 2) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Projede Yöneticisi**, 2016, (Tamamlandı).
- 3) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Tiryakioğlu, İ.,** Yiğit C.O., Özkaymak, Ç., Baybura, T., Yılmaz, M., Uğur, M.A., Yalçın.M.A., Poyraz, F., Sözbilir, H., Gülal, E., Active Surface Deformations Detected By Precise Levelling Surveys In The Afyon-Akşehir Graben, Western Anatolia, Turkey GEOFIZIKA, VOL. 36, NO. 1, 2019, xx–yy.
- A2. Poyraz, F.,** Hastaoğlu, K.O., Koçbulut, F., **Tiryakioğlu, İ.,** Tatar, O., Demirel, M., Duman, H., Aydın, C., Ciğer, A.F., Gursoy, O., Turk, T., Sıgırcı, R., Determination Of The Block Movements In The Eastern Section Of The Gediz Graben (Turkey) From Gns Measurements, (2019). *Journal of Geodynamics*, doi.org/10.1016/j.jog.2018.11.001, 123 (2019) 38–48.
- A3. Yılmaz, M., Tiryakioğlu, İ.,** The Astronomical orientation of the historical Grand mosques in Anatolia (Turkey) (2018). *Archive for History of Exact Sciences*. (2018) 72:565–590 <https://doi.org/10.1007/s00407-018-0215->.
- A4. Tiryakioğlu, İ.,** Özkaymak, Ç., Baybura, T., Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. *Annals of Geophysics*, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591
- A5. Yavaşoğlu, H.,** Kalkan, Y., **Tiryakioğlu, I.,** Yiğit, C.O., Özbey, V., Alkan M. N., , S. Bilgi, Alkan, R.M., (2018). Monitoring the deformation and strain analysis on the Atatürk Dam, Turkey, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 9:1, 94-107, DOI: 10.1080/19475705.2017.1411400
- A6. Tiryakioğlu, I.,** Aktuğ, B., Yiğit, C.Ö., Yavaşoğlu, H.H., Sözbilir, H., Özkaymak, Ç., Poyraz, F., Taneli, E., Bulut, F., Doğru, A., Özener, H. (2018). Slip distribution and source

parameters of the 20 July 2017 Bodrum-Kos earthquake (Mw6.6) from GPS observations, *Geodinamica Acta*, 30, 1-14.

A7. Tiryakioğlu, I., Yavaşoğlu, H., Uğur, M.A., Özkaymak, Ç., Yılmaz, M., Kocaoğlu, H., Turgut, B. Analysis of October 23 (Mw 7.2) and November 9 (Mw 5.6), 2011 Van Earthquakes Using Long-Term GNSS Time Series, *Earth Science Research Journal*, 21, (3), 147-156, 2017.

A8. Tiryakioğlu, I., Yiğit, C.O., Yavaşoğlu, H., Saka, M.H., Alkan, R.M., The Determination Of İnterseismic, Coseismic And Postseismic Deformations Caused By The Gökçeada-Samothraki Earthquake (2014, Mw: 6.9) Based On GNSS Data, *Journal of African Earth Sciences* 133 (2017) 86-94.

A9. Gülal, E., Dindar, A.A., Akpınar, B., **Tiryakioğlu, I.**, Aykut, N.O., Erdoğan, H., Analysis And Management Of Gns Reference Station Data, *Technical Gazette* 22, 2(2015), 407-414

A10. Tiryakioğlu, I., Geodetic Aspects of the 19 May 2011 Simav Earthquake in Turkey, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, Vol. 6, No. 1, 76–89, 2015.

A11. Dönmez, E., **Tiryakioğlu, I.**, Gediz Fayı Yer kabuğu Hareketlerinin GNSS Gözlemleri ile İzlenmesi, *AKÜ FEMÜBİD* 18 (2018) 015506 (1110-1117)

A12. Tiryakioğlu, I., Uğur M.A., Özkaymak, Ç. Determination of Surface Deformations with Global Navigation Satellite System Time Series, *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Geological and Environmental Engineering* (2018), Vol:12, No:11, 719-722.

A13. Aladoğan, K., **Tiryakioğlu, I.**, Yavasoglu, A., Alkan, M.N., Ozulu, İ.M., İlci, V., Tombus, F.E., Sahin, M., Kuzey Anadolu Fayı Bolu-Çorum Segmenti Boyunca Yer Kabuğu Hareketlerinin GNSS Yöntemiyle İzlenmesi, *AKÜ FEMÜBİD* 17 (2017) 015501 (107-114)

A14. M., Seki, İ., **Tiryakioğlu, M.**, Uysal, Farklı Veri Toplama Yöntemleriyle Yapılan Hacim Hesaplamalarının Karşılaştırılması, *Harita Dergisi*, 2017; 2(2);106-111

A15. Ç., Özkaymak, H., Sözbilir, I., Tiryakioğlu, T. Baybura; Bolvadin'de (Afyon-Akşehir Grabeni, Afyon) Gözlenen Yüzey Deformasyonlarının Jeolojik, Jeomorfolojik ve Jeodezik Analizi, *Türkiye Jeoloji Bülteni*, 60 (2017) 169-188

A16. Tiryakioğlu, I., Uysal, M., Erdoğan, S., Yalçın, M., Polat, N., Toprak, A.S., 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu: Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği, *AKÜ FEMÜBİD* 16 (2016) 015501 (107-114)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

HKMO, Üye, 2008

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Murat UYSAL

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1995
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	1999
Doktora	Uzaktan Algılama ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009

Kuruma ilk Atama Tarihi: 1997
Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 27

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	1997 - 2001
Öğr.Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2000 - 2009
Yrd. Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2009 -2015
Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2015 -2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

1) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. İlçi Veli, Özulu İbrahim Murat, Alkan Reha Metin, Erol Serdar, **Uysal Murat**, Kalkan Yunus, Bilgi Serdar, Şeker Dursun Zafaer (2019), Determination of Reservoir Sedimentation with Bathymetric Survey: A Case Study of Obruk Dam Lake, Fresenius Environmental Bulletin 28(3):2305-2313

A2. Toprak Ahmet Suat, Polat Nizar, **Uysal Murat** (2019). 3D modeling of lion tombstones with UAV photogrammetry: a case study in ancient Phrygia (Turkey), Archaeological and Anthropological Sciences, Volume 11 (5) , pp 1973–1976, DOI: 10.1007/s12520-018-0649-z

A3. Polat Nizar, **Uysal Murat** (2018). An Experimental Analysis of Digital Elevation Models Generated with Lidar Data and UAV Photogrammetry. Journal of the Indian Society of Remote Sensing, DOI: 10.1007/s12524-018-0760-8

A4. **Tiryakioğlu, İ.**, Özkaymak, Ç., Baybura, T., Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. Annals of Geophysics, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591

A5. Uslu Ahmet, **Uysal Murat** (2017). Arkeolojik Eserlerin Fotogrametri Yöntemi İle 3 Boyutlu Modellenmesi: Demeter Heykeli Örneği. Harita Dergisi, 2(2), 60-65.

A6. Yılmaz Mustafa, **Uysal Murat** (2017). Comparing Uniform and Random Data Reduction Methods for DTM Accuracy. International Journal of Engineering and Geosciences, 2(1), 9-16.

A7. Seki Muammer, Tiryakioğlu İbrahim, **Uysal Murat**, Farklı Veri Toplama Yöntemleriyle Yapılan Hacim Hesaplamalarının Karşılaştırılması, Harita Dergisi, 2017; 2(2);106-111

A8. Yılmaz Mustafa, **Uysal Murat** (2016). Comparison of data reduction algorithms for LiDAR derived digital terrain model generalisation. Area, 48(4), 521-532., Doi: 10.1111/area.12276

A9. Uysal Mustafa Mutlu, **Uysal Murat** (2015). Urban growth simulation using SLEUTH in Afyonkarahisar Turkey. Technical Gazette, 22(5), 1255-1261., Doi: 10.17559/TV-20140821082956

A10. Polat Nizar, **Uysal Murat**, Toprak Ahmet Suad (2015). An investigation of DEM generation process based on LiDAR data filtering decimation and interpolation methods for an urban area. Measurement, 75, 50-56., Doi:10.1016/j.measurement.2015.08.008

- A11. Uysal Murat**, Polat Nizar, Toprak Ahmet Suad (2015). DEM generation with UAV Photogrammetry and accuracy analysis in Sahitler hill. Measurement, 73, 539-543., Doi:10.1016/j.measurement.2015.06.010
- A12. Polat Nizar, Uysal Murat** (2015). Investigating performance of Airborne LiDAR data filtering algorithms for DTM generation. Measurement,63,61-68., Doi:10.1016/j.measurement.2014.12.017
- A13. Uysal Murat**, Polat Nizar (2015). An Investigation of the Relationship Between Land Surface Temperatures and Biophysical Indices Retrieved from Landsat TM in Afyonkarahisar TURKEY. Technical Gazette, 22(1), 177-181., Doi: 10.17559/TV-20140514212110
- A14. Aydın Murat, Uysal Murat** (2014). Risk assessment of coastal erosion of Karasu coast in Black Sea. Journal of Coastal Conservation, 18(6), 673-682 Doi: 10.1007/s11852-014-0343y
- A15. Uysal Murat, Yılmaz Mustafa, Tiryakioğlu İbrahim, Polat Nizar** (2018). İnsansız Hava Araçlarının Afet Yönetiminde Kullanımı. Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi B- Teorik Bilimler, 6, 219-224. (Kontrol No: 4613808)
- A16. Polat Nizar, Uysal Murat** (2017). Yoğun Nokta Bulutunda Bina Çatı Yüzeylerinin Tespiti. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 248-252. (Kontrol No: 3998814)
- A17. Polat Nizar, Uysal Murat** (2016). Hava Lazer Tarama Sistemi Uygulama Alanları ve Kullanılan Yazılımlara Genel Bir Bakış. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi
- A18. Tiryakioğlu, I., Uysal, M., Erdoğan, S., Yalçın, M., Polat, N., Toprak, A.S.**, 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu: Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği, AKÜ FEMÜBİD 16 (2016) 015501 (107-114)

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mevlüt GÜLLÜ

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1991
Y. Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1993
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1998

Kuruma ilk Atama Tarihi: 1999

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 25

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi – Selçuk Üniversitesi	1992-1998
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	1999-2012
Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2012-2020
Prof. Dr.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2020-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler ve kitaplar:

- A1.** Gullu, M; Narin, Ömer Gökberk " Georeferencing of the Nile River in Piri Reis 1521 map, Using Artificial Neural Network Method", Acta Geodaetica et Geophysica, 1-15,2019
- A2.** Gullu, M; Narin, Ömer Gökberk " Dengeleme Hesabı -Teori ve Uygulama ", Nobel Akademik Yayıncılık ISBN: 978-605-7846-01-3, 220, 2019
- A3.** Yılmaz M., Yılmaz İ., Turgut B., Güllü M.," Geo-historical Review of the Mediterranean Rivers from Kitab-ı Bahriye (Book of Navigation)", Springer, 1205-1207,2018
- A4.** Güllü M., Tuşat E., Baybura T., Turgut B., " Üç Boyutlu Koordinat Dönüşüm Yöntemlerinin İncelenmesi", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(1), 250-255, 2018
- A5.** Güllü M., Solmaz M., Baybura T., Turgut B.," Tehlikeli Kaya Bloklarının Düşürülmesi ve Metrajlarının Lazer Tarayıcı ile Hesaplanması", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(1), 276-284, 2018
- A6.** Yılmaz M.,Turgut B.,Gullu M., Yılmaz İ., " Application of artificial neural networks to height transformation", Technical Gazette, 24(2),443-448, 14 April 2017.
- A7.** M Yılmaz, B Turgut, M Gullu, I Yılmaz, " The Evaluation of High-Degree Geopotential Models for Regional Geoid Determination in Turkey", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 17(1), 147-153, 2017
- A8.** Güllü M., Yılmaz M., Baybura T.," Comparative Analysis of Least-squares Approaches for 3D Datum Transformation in Western Turkey", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 17(3), 1019-1029, 2017
- A9.** Güllü M., Turgut B., Baybura T., " Jeoid Yüksekliklerinin Belirlenmesinde Yapay Sınır Ağları ve Kriging Enterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 16(3), 674-678, 2016
- A10.** Güllü M " Jeodezik Koordinat Dönüşümünde Esnek Hesaplama Modeli", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 16(3), 655-659, 2016
- A11.** M Yılmaz, B Turgut, M Gullu, I Yılmaz, " Evaluation of recent global geopotential models by GNSS/levelling data:Internal Aegean Region", International Journal of Engineering and Geosciences (IJEG),1(1), 15-19, 2016
- A12.** Yılmaz, M; Gullu, M, " A comparative study for the estimation of geodetic point velocity by artificial neural networks", Journal of earth system science, 123(4), 791-808,1 June 2014.
- A13.** Güllü M., Turgut B.," Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri", 36-53, 2014

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mustafa YALÇIN

Ünvanı: Doçent

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Yıldız Teknik Üniversitesi	2004-2009

Yüksek Lisans	Harita Mühendisliği /Uzaktan Algılama ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009-2012
Doktora	Harita Mühendisliği /Uzaktan Algılama ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2012-2016

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2010

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 14

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Harita Mühendisi	İmpek Mühendislik/İstanbul	2009-2010
Arş. Gör.	Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2010
Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2018
Doktora Sonrası Araştırmacı	The Ohio State University Electroscience Laboratory	2018-2018
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2018-2022
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2022-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

1) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013-2019(Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A.1. Yalcın M. (2019) The Impact of Topographical Parameters to the Glaciation and Glacial Retreat on Mount Ağrı (Ararat), *Environmental Earth Sciences*, Basımda

A.2. Polat N, Dereli M.A., Uğur M.A., Yalcın M. (2018). Termal Uydu Görüntülerinin Jeotermal Kaynak Araştırmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Afyonkarahisar Örneği. *Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi*, 3(3).

A.3. Yalcın M. (2017). Ağrı Dağı Buzul Değişimlerinin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Analizi. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17, 166-170.

A.4. Yalçın M., Kılıç G.F. (2017). A GIS-based multi criteria decision analysis approach for exploring geothermal resources: Akarcay basin (Afyonkarahisar). *Geothermics*, 67, 18-28., Doi: <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2017.01.002> (Yayın No: 4090692)

A.5. Erdoğan S., Yalçın M., Dereli M.A. (2013). Exploratory spatial analysis of crimes against property in Turkey. *Crime Law Social Change*, 59(1), 63-78.

A.6. Uysal M., Turgut B., Yalçın M., Dereli M.A., Polat N. (2017). Uzaktan Algılama Teknikleri ile Açık Maden Ocaklarında Bor Minerallerinin Tespiti. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 270-276.

A.7. Yalçın M., Kılıç Gül F., Yıldız A., Musaoğlu N., Bayram B., Polat N., Başaran C. (2017). Jeotermal Keşifler İçin Hidrotermal Alterasyon Minerallerinin Uzaktan Algılama Teknikleri ile Tespit Edilmesi: Akarçay Havzası (Afyonkarahisar) Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17, 138-146.

A.8. Tiryakioğlu İ., Uysal M., Erdoğan S., Yalçın M., Polat N., Toprak A.S. (2016). 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 16(1), 107-114., Doi: DOI:10.5578/fmbd.10042

A.9. Dereli M.A, Erdoğan S., Soysal M.Ö., Çabuk A., Uysal M., Tiryakioğlu İ., Akbulut H., Dündar S., Erdoğan H., Saraçlı S., Yalçın M., Gülal, A., Taşbaş, M., Kantar M., Arslan Y. (2015). Coğrafi Bilgi Sistemleri Destekli Trafik Kaza Kara Nokta Belirleme Ampirik Bayes Uygulaması. *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 36-42.

A.10. Dereli, M. A., Erdoğan, S., Soysal, Ö., Çabuk, A., Uysal, M., Tiryakioğlu, İ., ... & Yalçın, M. (2015). Coğrafi Bilgi Sistemleri Destekli Trafik Kaza Kara Nokta Belirleme: Ampirik Bayes Uygulaması. *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 36-42.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Ömer Gökberk NARİN

Ünvanı: Dr. Öğretim Üyesi

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Harita Mühendisliği Bölümü	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	2011-2015
Yüksek Lisans	Geomatik Mühendisliği	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	2017-2019
Doktora	Harita Mühendisliği	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2019-2023

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2018

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 6

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Grv.	Afyon Kocatepe Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Harita Mühendisliği Bölümü/Jeodezi Anabilim Dalı	2018-20214
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Harita Mühendisliği Bölümü/Jeodezi Anabilim Dalı	2024-Devam ediyor

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

1. Monitoring crop parameters using multi-temporal X-band data, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Yürütücü:ALİ İHSAN ŞEKERTEKİN, Araştırmacı:SAYGIN ABDİKAN, Araştırmacı:ÇAĞLAR BAYIK, Araştırmacı:FUSUN BALIK ŞANLI, Araştırmacı:SEVİNÇ MADENOĞLU, Araştırmacı:MELİS ÖZGE PINAR, Araştırmacı:ÖMER GÖKBERK NARİN, , 24/06/2022 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
2. Pafta Dönüşümü ve Sayısallaştırılmasının Yapay Sinir Ağı (YSA) Tekniği ile Yapılabilirliğinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü; Mevlüt GÜLLÜ, Araştırmacı;Bayram TURGUT, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, Araştırmacı;Tamer BAYBURA, , 30/07/2018 - 29/07/2019 (ULUSAL)
3. Derin Öğrenme Temelli Kıyı Çizgisi Ve Buzul Sınıflarının Otomatik Tespiti: Antarktika - Marguerite Körfezi Örneği, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FUSUN BALIK ŞANLI, Araştırmacı:ÇAĞLAR BAYIK, Araştırmacı:SAYGIN ABDİKAN, Araştırmacı:UĞUR ACAR, Araştırmacı:ÖMER GÖKBERK NARİN, Araştırmacı:ONUR CAN BAYRAK, , 15/09/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Entegrasyonu ile Güneş Enerji Potansiyelinin Modellenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü;Mustafa YALÇIN, Araştırmacı;Nizar POLAT, Araştırmacı;Mehmet Ali DERELİ, Araştırmacı;Abdulgafur ÇAPADIŞ, Araştırmacı;Mehmet Ali UĞUR, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, , 30/07/2018 - 29/07/2019 (ULUSAL)
5. Küresel Sayısal Yükseklik Modellerinin ICESat-2 ve GEDI verileriyle düzeltilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü; Mevlüt GÜLLÜ, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, , 06/04/2022 - 05/04/2024 (ULUSAL)

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN, GÜLLÜ MEVLÜT, LINDENBERGH RODERIK, BALIK ŞANLI FUSUN, YILMAZ İBRAHİM (2024). Improving global digital elevation models using space-borne GEDI and ICESat-2 LiDAR altimetry data. International Journal of Digital Earth, Doi: 10.1080/17538947.2024.2316113 (Yayın No: 8921289)

NARİN ÖMER GÖKBERK, GÜLLÜ MEVLÜT (2023). A comparison of vertical accuracy of global DEMs and DEMs produced by GEDI, ICESat-2. Earth Science Informatics, 16(3), 2693-2707. (Yayın No: 8711012)

NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2023). Multi-temporal analysis of inland water level change using ICESat-2 ATL-13 data in lakes and dams. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 30, 15364-14376., Doi: 10.1007/s11356-022-23172-9 (Yayın No: 8715142)

- VATANDAŞLAR CAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2023). Retrieval of forest height information using spaceborne LiDAR data: a comparison of GEDI and ICESat-2 missions for Crimean pine (*Pinus nigra*) stands. *Trees - Structure and Function*, 37(3), 717-731., Doi: 10.1007/s00468-022-02378-x (Yayın No: 8145833)
- ABDİKAN SAYGIN, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, DELEN AHMET, BALIK ŞANLI FUSUN (2023). A comparative analysis of SLR, MLR, ANN, XGBoost and CNN for crop height estimation of sunflower using Sentinel-1 and Sentinel-2. *Advances in Space Research*, 71(7), 3045-3059., Doi: 10.1016/j.asr.2022.11.046 (Yayın No: 8245170)
- ÇAPADIŞ ABDULGAFUR, NARİN ÖMER GÖKBERK, YILMAZ MUSTAFA, GÜLLÜ MEVLÜT (2022). HGM Küre Uygulamasının Dijital Harita Arşivlemede Kullanılabilirliği: Pervititch Haritaları Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 2022(3), 607-614. (Yayın No: 8053933)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, GÜLLÜ MEVLÜT (2022). Evaluating the Planimetric Accuracy of a Historical Map (Europe and the Mediterranean Sea by Piri Reis): A New Method and Cartographic Analysis. *The Cartographic Journal*, Doi: 10.1080/00087041.2021.1956064 (Yayın No: 7612026)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2022). Monitoring of phenological stage and yield estimation of sunflower plant using Sentinel-2 satellite images. *Geocarto International*, 37(5), 1378-1392., Doi: 10.1080/10106049.2020.1765886 (Yayın No: 8008249)
- SEYREK EREN CAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, EROĞLU MUHAMMET MUSTAFA (2022). Nokta Bulutu Üretiminde Cep Telefonu ve DSLR Fotoğraf Makinesi Kullanımının Araştırılması. *Türkiye Fotogrametri Dergisi*, 4(1), 23-29., Doi: 10.53030/tufod.1100014 (Yayın No: 7861287)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, KOÇAK TALAT, UYSAL MURAT (2021). Yüzey Araştırmalarında İHA Fotogrametrisinin Kullanımı: Kolankaya Siperleri Örneği. *Türkiye Fotogrametri Dergisi*, 3(2), 69-75., Doi: 10.53030/tufod.1021793 (Yayın No: 7331062)
- EROĞLU MUHAMMET MUSTAFA, NARİN ÖMER GÖKBERK (2021). İnsansız Hava Aracı ile Üretilen Sayısal Yükseklik Modeli (SYM) ile Google Earth ve HGM Küre Verilerinin Karşılaştırılması. *Journal of Polytechnic*, 24(2), 545-551., Doi: 10.2339/politeknik.676608 (Yayın No: 7035526)
- GÜLLÜ MEVLÜT, NARİN ÖMER GÖKBERK (2019). Georeferencing of the Nile River in Piri Reis 1521 map, Using Artificial Neural Network Method. *Acta Geodaetica et Geophysica*, 54(3), 387-401. (Yayın No: 5709293)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN, BAYIK ÇAĞLAR, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, DELEN AHMET, BALIK ŞANLI FUSUN (2021). COHERENCE and BACKSCATTER BASED CROPLAND MAPPING USING MULTI-TEMPORAL SENTINEL-1 with DYNAMIC TIME WARPING. XXIV ISPRS Congress (2021 edition), 37-41., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B5-2021-37-2021 (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 7286599)

NARİN ÖMER GÖKBERK, BAYIK ÇAĞLAR, ABDİKAN SAYGIN, BALIK ŞANLI FUSUN (2022). USING RVI AND NDVI TIME SERIES FOR CROPLAND MAPPING WITH TIME-WEIGHTED DYNAMIC TIME WARPING. The 7th International Conference on Smart City Applications, 97-101., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W3-2022-97-2022, (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8015346)

ABDİKAN SAYGIN, Coşkun Suat, NARİN ÖMER GÖKBERK, BAYIK ÇAĞLAR, Calo Fabiana, Pepe Antonio, BALIK ŞANLI FUSUN (2023). PREDICTION OF LONG-TERM SENTINEL-1 INSAR TIME SERIES ANALYSIS. 39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-39) "From Human needs to SDGs", 3-8., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-1-2023-3-2023 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8769803)

NARİN ÖMER GÖKBERK, Lindenbergh Roderik, ABDİKAN SAYGIN (2023). Multi-Criteria Strategy for Estimating GEDI Terrain Height. 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN AIR AND SPACE TECHNOLOGIES, RAST, Doi: 10.1109/RAST57548.2023.10197988 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8715258)

NARİN ÖMER GÖKBERK, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, ABDİKAN SAYGIN, BALIK ŞANLI FUSUN, GÜLLÜ MEVLÜT (2021). YIELD ESTIMATION OF SUNFLOWER PLANT WITH CNN AND ANN USING SENTINEL-2. The 6th International Conference on Smart City Applications, 385-389., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVI-4-W5-2021-385-2021 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7387529)

YALÇIN MUSTAFA, DERELİ MEHMET ALİ, POLAT NİZAR, UĞUR MEHMET ALİ, NARİN ÖMER GÖKBERK, ÇAPADIŞ ABDULGAFUR (2019). Modelling of solar energy potential with geographical information system and remote sensing integration: A case study for Bergama, Turkey. International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), 494-499. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5766375)

NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, DELEN AHMET, BALIK ŞANLI FUSUN (2019). The Use Of Sentinel-2 Satellite Data in Examining The Relationship Between Yield And Vegetation Indices For Sunflower Plant. International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), 258-262. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5788471)

NARİN ÖMER GÖKBERK, YALÇIN MUSTAFA, AKYOL MERVE (2019). LANDSAT 8 UYDU VERİLERİNİN KÖMÜR MADEN SAHASI ARAŞTIRMALARINDA KULLANIMI, SOMA ÖRNEĞİ. TUFUAB X. Teknik Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5144365)

POLAT NİZAR, YALÇIN MUSTAFA, UĞUR MEHMET ALİ, DERELİ MEHMET ALİ, NARİN ÖMER GÖKBERK (2019). 3D City Modelling with airborne LiDAR Data. 1st International Conference on Virtual Reality (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5698099)

NARİN ÖMER GÖKBERK, VATANDAŞLAR CAN, ABDİKAN SAYGIN (2022). Estimating Stand Top Height Using Freely Distributed ICESat-2 LiDAR Data: A Case Study from Multi-species Forests in Artvin. Forestist, 72(3), 294-298., Doi: 10.5152/forestist.2022.21044 (Kontrol No: 7741500)

NARİN ÖMER GÖKBERK (2021). Uygulama İmar Planlarında Mobil Artırılmış Gerçeklik Uygulaması Kullanımı. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 21(4), 875-880., Doi: 10.35414/akufemubid.893338 (Kontrol No: 7177718)

NARİN ÖMER GÖKBERK, NOYAN ÖMER FARUK, ABDİKAN SAYGIN (2021). Monitoring Vegetative Stages of Sunflower and Wheat Crops with Sentinel-2 Images According to BBCH-Scale . Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, 38(1), 46-52., Doi: 10.13002/jafag4681 (Kontrol No: 7084097)

NARİN ÖMER GÖKBERK,GÜLLÜ MEVLÜT,BAYBURA TAMER,TURGUT BAYRAM (2018). 1/1000 Ölçekli Kadastro Pafta Dönüşümünde Yapay Sinir Ağları (YSA)Tekniğinin Kullanabilirliğinin Araştırılması. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(2), 275-580., Doi: 10.5578/fmbd.67405 (Kontrol No: 4618906)

Eğitim Amaçlarının Enstitü Özgörevi ile İlişkisi

- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamaktır.” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” Ve PEA2’deki “Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.” ifadeleri ile örtüşmektedir.
- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmak.” İfadesi, PEA3’deki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ve PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadeleri ile örtüşmektedir.

Eğitim Amaçlarının Anabilim Dalı Özgörevi ile İlişkisi

- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadeleri, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile uyum göstermektedir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesi ile ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerinde kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” İfadesi ile bire bir ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı

öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile tamamen uyum göstermektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>

<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>

<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.4. Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Programının iç ve dış paydaşları, öğretim elemanlarımız, Enstitü ve Üniversitemizdeki diğer anabilim dalları, enstitü ve üniversite yönetimi, özel, kamu kurumunda çalışan doktora mezunlarımız, işveren doktora mezunlarımız, çalışmayan doktora mezunlarımız, sivil toplum örgütleri ve enstitü dış paydaşlarıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iç ve dış paydaşlar Tablo 5’te verilmektedir.

Tablo 5. Harita mühendisliği anabilim dalı iç ve dış paydaşları

İÇ PAYDAŞLAR	DIŞ PAYDAŞLAR
Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencilerimiz	İşveren Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Öğretim Üyeleri	Özel Kurumlarda Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Araştırma Görevlileri	Kamu Kurumlarında Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Yönetimi	Çalışmayan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Bölümleri	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Daları
Afyon Kocatepe Üniversitesi Yönetimi	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Dallarındaki Mezunlar
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fakülteleri	Kamu Kurumları
Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Daları	Sivil Toplum Örgütleri
Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi	Enstitü Dış Paydaşları

Doktora programının eğitim amaçlarının belirmesi için Tablo 5’te belirlenen iç ve dış paydaşların görüşü alınır. İç paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi süreci dinamik bir süreç olup, özellikle bölüm içi öğretim elemanları ve yüksek

lisans/doktora öğrencilerin karşılıklı görüşmeleri ve katkı sunmaları ile gerçekleşmektedir. Ayrıca bu süreçte anabilim dalı dışındaki diğer iç paydaşlardan da görüşler edinilmektedir.

Dış paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi ise oluşturulan dış paydaşlar danışma kurulu tarafından belirlenir. Danışma Kurulu, Tablo 6'da verilen dış paydaşlar kısmındaki ana başlıklara göre seçilir. Seçilen danışma kurulu Tablo 6'da verilmektedir.

Tablo 6. Dış paydaşlar danışma kurulu

İSİM	KURUM
Güneş Kaplan	Kaplanlar Harita/Ankara
Burak Gögercin	Nokta Harita/Muğla/Bodrum
Tolga Toydemir	Aksa Doğalgaz/Afyonkarahisar
Mert Tan	Tan Harita/Bodrum
Kaan Kaya	MAPEG
Taha Oğuzhan Kınık	Çalışmıyor
Doç. Dr. Mehmet Ali Dereli	Giresun Üniversitesi
Doç. Dr. Burak Akpınar	YTÜ
Fikret Karalar	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Murat Şükrü Aras	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Beyazıt Duman	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Çağdaş Göker	HKMO Afyonkarahisar İl Temsilcisi
Serter Kocababa	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Antalya
Uğur Can Gerboğa	Emay Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş
Muharrem Kaplan	Adaçal Endüstriyel Mineraller A.Ş. Genel Müdürü
Hüseyin Şehitoğlu	AFSİAD Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar
Hüseyin Şahin	Şahin Harita Mühendislik Danışmanlık/Afyonkarahisar
Yılmaz Kasap	Kent Mühendislik/Afyonkarahisar
Kadir Altinkaya	AFTAŞ Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar

2.5. Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

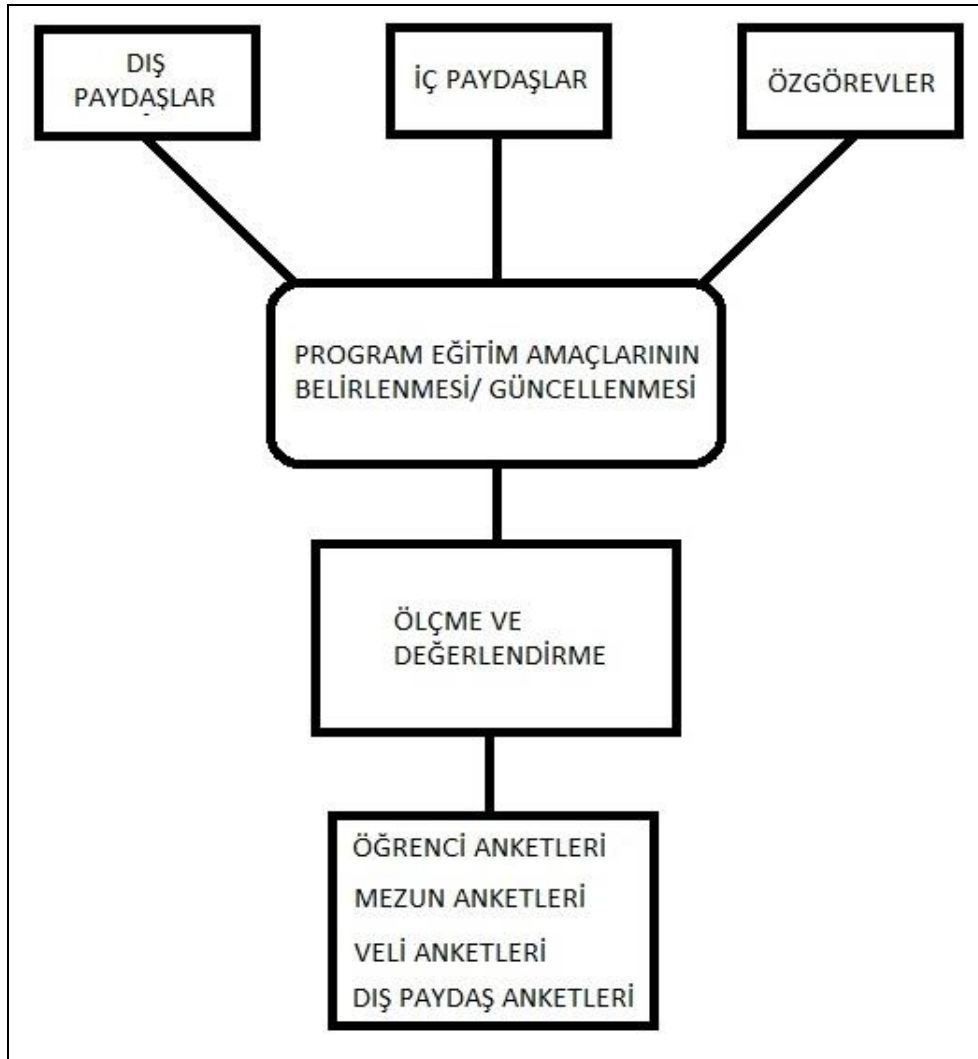
Programın eğitim amaçlarına <https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/> adresinden erişilmektedir.

2.6. Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

Anabilim Dalımız her beş yılda bir eğitim amaçlarının gözden geçirilmesi ve güncellenmesini hedeflemektedir. Bu bağlamda eğitim amaçları Tablo 5’teki iç ve dış paydaşlar ile belirlenecektir.

Eğitim amaçlarının yeniden gözden geçirilmesi sürecinde iç paydaşların özellikle doktora öğrencilerinin değişimi söz konusudur. Bu bağlamda yeni iç paydaşlar ekibi ile sürecin yürütülmesi planlanmaktadır. Tablo 6’da verilen dış paydaşların da iç paydaşlar gibi güncellenmesi öngörülmektedir.

Güncellenen iç ve dış paydaşlarla yapılacak anket çalışmaları, toplantılar ve analizler neticesinde program eğitim amaçları yeniden değerlendirilip, güncellenmesi planlanmaktadır. Şekil 1’de programın eğitim amaçlarının belirlenmesi ve güncellenmesi sistematığı verilmektedir.



Şekil 1. Doktora programlarının eğitim amaçlarına ulaşma ve eğitim amaçlarının belirlenmesi/güncellenmesi sistematığı

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsmalı ve ilgili (MÜDEK, FEDEK, SABAK, EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Program Çıktıları (PÇ)

1. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
2. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
3. Harita mühendisliği alanındaki problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
4. Harita mühendisliği alanındaki sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz eder ve ihtiyaçlar doğrultusunda modern tasarım yöntemleri uygulayarak tasarlar.
5. Harita mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, gerekli durumlarda deney tasarlar, uygular, veri toplayarak sonuçları analiz eder ve yorumlar.
6. Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda, zaman kısıtı altında da olsa etkin çalışır.
7. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler, alanla ilgili bilgisayar yazılımları ile bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır.
8. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
9. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.

10.Harita mühendisliği ve ilişkili olduğu laboratuvar, fabrika gibi çalışma alanlarında gerekli olan etik ilkeler ve bunlara uygun davranma bilincine sahiptir.

11.Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184#>

3.2. Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Öğrencilerin AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora programından mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları (Program Çıktıları'nın neler olabileceği) Bölüm Enstitü Kurulu (BEK) tarafından yapılan araştırmalar, incelemeler, değerlendirmeler sonucunda belirlenerek karara bağlanmıştır. Bu süreçte bir taraftan ulusal ve uluslararası Harita Mühendisliği Anabilim Dallarının öğretim programları, diğer taraftan gerek Dış Danışma Kurulu, gerekse diğer paydaşların görüşleri doğrultusunda oluşan ve ülkemiz koşullarında doktora mezunu Harita Mühendislerinden beklenen hizmetler göz önüne alınmıştır. Sürecin dinamik yapısı nedeniyle belli aralıklarla güncellenmesinin gerekliliği bilinciyle, program çıktıların güncellenmesi özdeğerlendirme çalışmaları kapsamında tekrar ele alınmıştır. Sonuç itibariyle, Bölümün program çıktılarını belirleme, periyodik olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemi;

(a) Benzer müfredatların takip edilerek, AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı müfredatıyla karşılaştırılması

(b) Tüm paydaşlardan (Dış Danışma Kurulu, öğrenciler, akademik kadro) gelen bilgiler doğrultusunda ülkemizde Harita mühendislerinden beklenen ile AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı program çıktıların karşılaştırılması;

sonucunda elde edilen veriler Bölüm Enstitü Kurulu'nda değerlendirilerek program çıktıları güncellenir. Tanımlanan süreç 5 yıllık bir periyodla tekrarlanır. Gerekli görülmesi halinde BEK kararıyla program çıktıları güncellenir ve öğretim programında yapılan değişiklikleri yansıtacak şekilde gerekli güncellemeler yapılır.

Programlara ait çıktıların sağlanma düzeyini ölçmek ve değerlendirmek için Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nca sağlanan Akademik Bilgi Sistemi otomasyon programı kullanılmaktadır. Temel olarak Bologna sürecine yönelik olarak geliştirilen programa gerekli çalışmalar yapılır ve onaylar alınır.

Söz konusu otomasyon programından,

- Program çıktıları
- Ders ve program çıktısı yeterlilikleri
- TYYÇ ve program çıktısı yeterlilikleri
- Ders bilgileri
- Sınav değerlendirme bilgileri
- AKTS bilgileri
- Temel bilimler, mühendislik bilgisi ve alan bilgisi oranları
- Öğrenme çıktıları
- Program çıktısına katkıları
- Öğretim elemanları için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formları temin edilebilmektedir.

3.3. Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Program Çıktılarının (PÇ) Bölüm 2'de belirtilen Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) uyumunun irdelenmesi amacıyla Tablo 7 oluşturulmuştur. Bu tablodan da görülebileceği üzere Program Çıktılarının tamamı Program Eğitim Amaçlarını gerçekleştirmeye yöneliktir ve tümüyle uyum içindedir.

Tablo 7. Program Çıktılarının (PA) Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) Uyumu

Program Eğitim Amaçları (PEA)	Program Çıktıları (PÇ)
1. Ulusal ve uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10,11
2. Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
4. Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.	2, 4, 7, 9, 10, 11

Program eğitim amaçları anabilim dalımızdan mezun olan öğrencinin mesleki vizyonunu belirlemekte, program çıktıları ise bu vizyona sahip olabilmesi için gerekli donanımı belirlemektedir. Sonuç kamu yararı ulusal/uluslararası projelerde görev alabilen, yaşam boyu öğrenme bilincine sahip, bilimsel olarak kendini yenileyebilen bir mezun olabilmesi için öğrenimi boyunca belirlenen program çıktıları ile donanmış olması hedeflenmiştir.

Program eğitim ve öğretim faaliyetleri ile öğrenciye kazandırılması amaçlanan program çıktılarının (lisans öğrenimi süresince kazanılan bilgi, beceri ve davranışlar) sağlanma oranlarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi sürecidir. Her öğrenim yılı sonunda kapatılır ve geri dönüşümler izleyen dönemlerde uygulanır.

Program çıktıları değerlendirme araçları:

1. Program Çıktısı Başarımı Ölçme Sistemi
2. Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Formu ve Dosyası
3. Mezun/Yeni Mezun Anketi/İşveren-Yönetici Anketi
4. Öğrenci Ders Değerlendirme Anketi

4. SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

4.1. Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçların programın sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak kullanıldığına ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği doktora programlarında sürekli iyileştirmeler Bölüm Enstitü Kurulu (tüm öğretim elemanlarını kapsayan)'nda ele alınmakta, eğitim programı ile ilgili iyileştirmeler planlanmakta ve uygulanmaktadır.

Aynı zamanda, üniversitemiz Eğitim-Öğretim Yönergesinin 18/1/b. maddesi gereği öğrencilere her yarıyıl sonunda her bir ders için Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden Eğitsel Performans Ölçeği uygulanmaktadır.


Kalite Yönergesinin 9/1/e. maddesi kurumun hizmet kalitesini ve paydaş memnuniyetini ölçmek" amacıyla Kalite Komisyonu adına Kalite Koordinatörlüğü tarafından yapılan 2021-2022 akademik yılı bahar dönemine ilişkin Eğitsel Performans Ölçeği sonuçları Şekil 2-Şekil 4'de yer almaktadır.

Veriler:


- İç ve dış paydaşlardan alınacak bilgiler
- Bölüm GZFT analiz sonuçları
- Öğrenci, yeni mezun, mezun, işveren ve birim yöneticisi anketleri değerlendirmeleri (eğitsel performans ölçeği),
- Program çıktılarının performans göstergelerine ait veriler
- Ders dosyalarının incelenmesi/ derslerin değerlendirilmesi verileri

Toplanan girdiler, Anabilim Dalı liderliğinde genişletilmiş toplantılarda ele alınmakta, tüm BEK üyelerinin görüşleri doğrultusunda iyileştirme önerileri ortaya konmaktadır. İyileştirme faaliyetlerine aşağıdaki kanallardan da öneriler beklenmektedir:

- Afyon Kocatepe Üniversitesi stratejik planı
- FBE stratejik planı ve enstitü sürekli iyileştirme çalışmaları
- Anabilim Dalı faaliyet (Staj, Erasmus vb.) sorumlularının önerileri
- Öğretim üyelerinin bireysel önerileri
- Öğrencilerin önerileri

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022			
									
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-6004								
Ders Adı	DİJİTAL KARTOGRAFYA								
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İBRAHİM YILMAZ								
Ders Tipi	Seçmeli								
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü								
Programı	Harita Mühendisliği (DR)								
Dönem Adı	2021-2022 Bahar								
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	4/2/4								
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 3	Fak. Derecesi: 181	Ünv. Derecesi: 1944						
I.Genel Sorular									
No	Soru								
1	Ders devam oranınız	%0-20 : 0 (%0)	%21-40 : 0 (%0)	%41-60 : 1 (%50)	%61-80 : 0 (%0)	%81-100 : 1 (%50)			
2	Ders, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayırdığınız süre	0-4 Saat : 0 (%0)	5-8 Saat : 1 (%50)	9-12 Saat : 1 (%50)	13-17 Saat : 0 (%0)				
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz								
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?	Daha Fazla : 1 (%50)	Daha Az : 0 (%0)	Ne daha fazla ne daha az/ Ortalama : 1 (%50)					
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
5	Dönem başında dersin amacını, içeriğini, işleniş şeklini, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenisini (ders tanımı formu) öğrencilere verir.	4	2	4,33	5	4,53	1674	3,74	139073
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	4	2	4,33	5	4,57	1674	3,76	139073
7	Her hafta derse hazırlıklı gelir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,78	139073
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
9	Dersle ilgili öğrencilere söz hakkı verir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,76	139073
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
13	Her hafta dersini işlerken öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulama, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmasına fırsat verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilişkili problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073
18	Her sinavda işleniş konularının tamamını yanıtlan sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
19	Her sinavda bilene bilmeden ayırt eden sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,79	139073
23	Her sinavda yeterli süre verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,8	139073
24	Her sinavda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
Toplam		4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
Toplam									

Şekil 2. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022			
									
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-6010								
Ders Adı	FOTOGRAFİK VERİ ELDE ETME DONANIMLARININ KALİBRİ								
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. MURAT UYSAL								
Ders Tipi	Seçmeli								
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü								
Programı	Harita Mühendisliği (DR)								
Dönem Adı	2021-2022 Bahar								
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	5/2/4								
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 2	Fak. Derecesi: 183	Ünv. Derecesi: 1962						
I.Genel Sorular									
No	Soru								
1	Ders devam oranınız	%0-20 : 0 (%0)	%21-40 : 0 (%0)	%41-60 : 1 (%50)	%61-80 : 0 (%0)	%81-100 : 1 (%50)			
2	Ders, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayırdığınız süre	0-4 Saat : 0 (%0)	5-8 Saat : 1 (%50)	9-12 Saat : 1 (%50)	13-17 Saat : 0 (%0)				
3	Dersten almayı beklediğiniz harf notunuz								
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?	Daha Fazla : 2 (%100)	Daha Az : 0 (%0)	Ne daha fazla ne daha az/ Ortalama : 0 (%0)					
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
5	Dönem başında dersin amacını, içeriğini, işleniş şeklini, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders izlenisini (ders tanımı formu) öğrencilere verir.	4	2	4,33	5	4,53	1674	3,74	139073
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	4	2	4,33	5	4,57	1674	3,76	139073
7	Her hafta derse hazırlıklı gelir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,78	139073
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
9	Dersle ilgili öğrencilere söz hakkı verir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,76	139073
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
13	Her hafta dersini işlerken öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulama, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	4	2	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler oluşturmasına fırsat verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatta ilişkili problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073
18	Her sinavda işleniş konularının tamamını yanıtlan sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
19	Her sinavda bilene bilmeden ayırt eden sorular sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,6	1674	3,79	139073
23	Her sinavda yeterli süre verir.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,8	139073
24	Her sinavda sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	4	2	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073
Toplam		4	2	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri									
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.
Toplam									

Şekil 3. Eğitsel performans ölççeği sonuçları

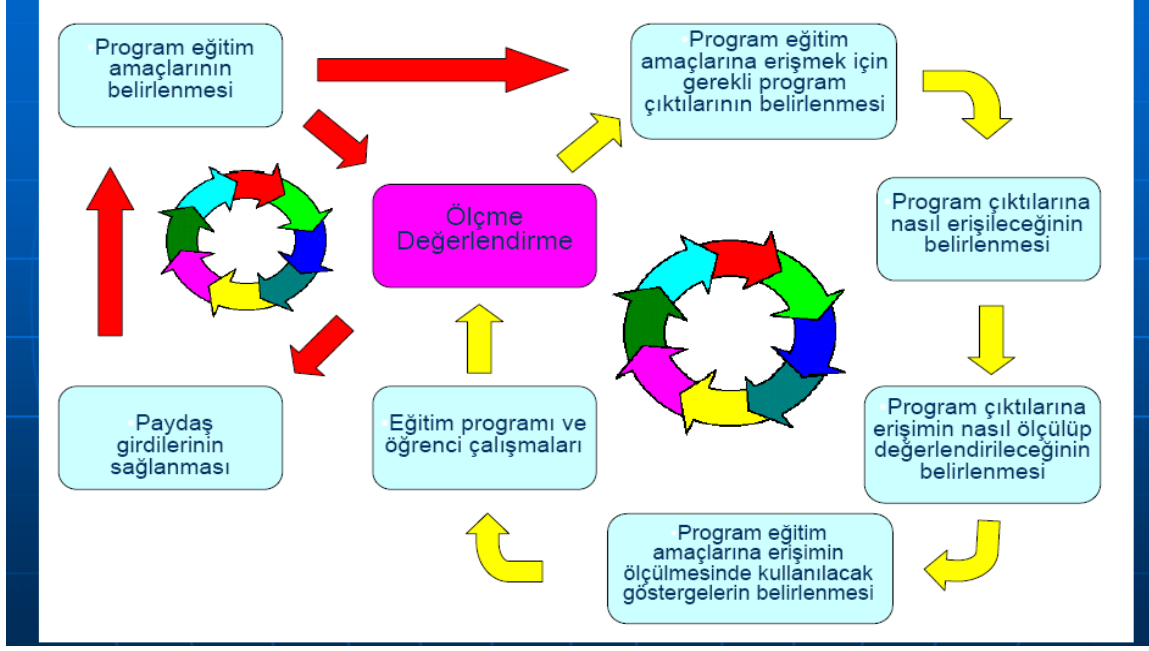
Afyon Kocatepe Üniversitesi		Değerlendirme Form Sonucu				28.06.2022				
Şube Kodu/Ders Kodu	1/HRT-6017									
Ders Adı	JEODEZİK ÖLÇÜLER VE YÖNTEMLERİ									
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. MUSTAFA YILMAZ									
Ders Tipi	Seçmeli									
Fakültesi	Fen Bilimleri Enstitüsü									
Programı	Harita Mühendisliği (DR)									
Dönem Adı	2021-2022 Bahar									
Dersi Alan Öğrenci/Değerlendiren Sayısı/Puan	4/1/5									
Şube Derecesi: 1	Prog. Derecesi: 1	Fak. Derecesi: 44	Ünv. Derecesi: 182							
I.Genel Sorular										
No	Soru	%0-30 : 0 (%0)	%31-40 : 0 (%0)	%41-60 : 0 (%0)	%61-80 : 0 (%0)	%81-100 : 1 (%100)	0-4 Saat : 0 (%0)	5-8 Saat : 0 (%0)	9-12 Saat : 1 (%100)	13-17 Saat : 0 (%0)
1	Dersle devam oranınız									
2	Dersle, ders saatleri dışında haftada ortalama olarak ayırdığınız süre									
3	Dersden almaya beklemediğiniz harf notunuz									
4	Aldığınız diğer derslere kıyasla bu dersi öğrenmeye ne kadar çaba harcadınız?	Daha Fazla : 1 (%100)				Ne daha fazla ne daha az/ Ortalama : 0 (%0)				
		Daha Az : 0 (%0)								
II.Ders/Öğretim Elemanı Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
5	Dönem başında dersin amacının, içeriğinin, işleniş şeklinin, değerlendirme sisteminin ve kaynaklarının tamamını içeren ders öznenesini (ders tanıtım formu) öğrencilere verir.	5	1	4,33	5	4,53	1674	3,74	139073	
6	Dersle ilgili güncel gelişmelerden öğrencileri haberdar eder.	5	1	4,33	5	4,57	1674	3,76	139073	
7	Her hafta dersle hazırlıklı gelir.	5	1	4,33	5	4,58	1674	3,78	139073	
8	Öğrencilerin sorularını net bir biçimde yanıtlar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
9	Dersle ilgili öğrencilere süre hakkı verir.	5	1	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
10	Ders saatleri dışında dersle ilgili olarak öğrencilerine zaman ayırır.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,76	139073	
11	Öğrenciler ile etkili iletişim kurar.	5	1	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
12	Öğrencilerin dersle ilgili ihtiyaçlarına duyarlı davranır.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
13	Her hafta dersini işlerken öğrencilerin aktif katılımını sağlar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
14	Öğrencilerin konuyu öğrenmelerine katkı sağlayan uygulamaları, ödev, proje vb. çalışmalarına yer verir.	5	1	4,33	5	4,58	1674	3,77	139073	
15	Dersle öğrencilerin bilgiyi analiz etmelerine, yorumlamalarına, yeni bilgiler edinmelerine fırsat verir.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
16	Dersle veya ders dışında öğrencileri günlük hayatla ilişkili problemlere çözüm üretmeye teşvik eder.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
17	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalarla objektif bir biçimde değerlendirir.	5	1	4,33	5	4,6	1674	3,78	139073	
18	Her anavada işlenmiş konuların tamamını yanıtlayan sorular sorar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
19	Her anavada bilenele bitirmeyi ayırt eden sorular sorar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,77	139073	
20	Notları öğrencilere zamanında duyurur.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
21	Sınav, ödev, proje vb. çalışmalar hakkında yorumlar yaparak öğrencileri bilgilendirir.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
22	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	5	1	4,33	5	4,6	1674	3,79	139073	
23	Her anavada yeterli süre verir.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,8	139073	
24	Her anavada sorulan tüm öğrencilerin anlayacağı bir biçimde sorar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
25	Sınav sonuçlarını öğrencilerin beklentileriyle uyumlu bir biçimde açıklar.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
26	Uyguladığı sınav, ödev, proje vb. çalışmalar ile öğrencilerin dersin öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşmadığını ölçer.	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,79	139073	
	Toplam	5	1	4,33	5	4,59	1674	3,78	139073	
III.Ders Yardımcıları Değerlendirmeleri										
No	Soru	Puanı	Değ.Say.	Prog.Ort.	Prog.Değ.	Fak.Ort.	Fak.Değ.	Ünv.Ort.	Ünv.Değ.	
	Toplam									

Şekil 4. Eğitsel performans ölçme sonuçları

4.2. Bu iyileştirme çalışmaları, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olmalıdır.

Bu iyileştirme önerileri her yıl en az iki defa yapılan Bölüm Enstitü Kurulu toplantılarında gözden geçirilmekte ve hem eğitim planının güncellenmesi, hem de Harita Mühendisliği Anabilim Dalı doktora programı faaliyetleri doğrultusunda çeşitli iyileştirmeler yapılmasına karar verilmektedir. İyileştirme faaliyetleri eğitim amaçlarını gerçekleştirmek üzere belirlenen program çıktılarının sağlanma düzeylerini iyileştirmeye yönelik çabaları kapsadığı gibi eğitim amaçlarının ve program çıktılarının da iyileştirilmesini kapsamaktadır. Sürekli iyileştirme, Şekil 5'te verilen çevrime göre yapılmaktadır.

Sürekli İyileştirme Çevrimleri



Şekil 5. Sürekli iyileştirme çevrimi akım şeması

4. EĞİTİM PLANI

5.1. Her programın program eğitim amaçlarını ve program çıktılarını destekleyen bir eğitim planı müfredatı) olmalıdır. Eğitim planı bu ölçütte verilen ortak bileşenler ve disipline özgü bileşenleri içermelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora programı;

- Genel eğitim unsurlarını,
- Temel bilim ve matematik unsurlarını,
- Temel Harita mühendisliği mesleki bilgi unsurlarını ve
- Araştırma, uygulama ve proje derslerini içermektedir.

Programları oluşturan bu unsurların, birbirini mantık/bilgi olarak gerektiren sıralamaya sahip ve ulusal ve uluslararası programlarda kabul görülen miktarda yoğunluk ve sayıda olmasına çalışılmıştır.

Doktora güncel ders müfredatı Tablo 8’de verilmektedir. Eğitim Planına ve program çıktıklarına, üniversitemiz Bologna web sayfasındaki Akademik Birimler sekmesi altında yer alan Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora bilgi paketlerinden ulaşabilirsiniz.

Tablo 8. Doktora ders müfredatı

Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
1. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6025	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3+0+0	Zorunlu	5
HRT-6501	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-6001	GEÇKİ TASARIMINDA YENİ UYGULAMALAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6003	HARİTALARDA RENK KULLANIMI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6005	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİNDE VERİ KALİTESİ VE GÜVENİL.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6007	RADAR VE MİKRODALGA İLE UZAKTAN ALGILAMA	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6011	JEODEZİK AĞLARIN ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	5

HRT-6013	MEKÂNSAL İSTATİSTİK	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6015	CBS YARDIMIYLA AFET YÖNETİMİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6017	JEODEZİK ÖLÇÜLER VE YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6019	UYDU TEKNOLOJİSİ İLE DEFORMASYONLARIN İZLENMESİ VE ANALİZİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6020	İLERİ MADENCİLİK ÖLÇMELERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6021	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİNDE RTK VE CORS TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6022	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİNDE ÖZEL KONULAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6023	MÜHENDİSLİK YAPILARINDAKİ SÜREKLİ ÖLÇÜLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6024	YÜKSEK DUYARLIKLILIK GPS İÇİN DEĞERLENDİRME MODELLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6026	İLERİ FİZİKSEL JEODEZİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6027	JEOD BELİRLEME YÖNTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6028	JEODEZİDE YÜKSEKLİK SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6029	HARİTA MÜHENDİSLİĞİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6030	TARIM ALANLARININ UYDU SİSTEMLERİ İLE İZLENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6031	UYDU ALTİMETRE SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6032	SULAK ALANLARIN UYDU SİSTEMLERİ İLE İZLENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6033	ORMANLARIN UYDU SİSTEMLERİ İLE İZLENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6034	UYDU TABANLI ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ VE FİLTRELENMESİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6035	3B MODELLEME VE SANAL GERÇEKLİK	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6036	UZAKTAN ALGILAMADA İLERİ SINIFLANDIRMA UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
			Toplam AKTS	140

Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
2. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6502	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-6002	İLERİ HİDROGRAFIK ÖLÇMELER	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6004	DİJİTAL KARTOGRAFYA	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6008	JEODEZİDE İSTATİSTİK ANALİZ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6010	FOTOGRAMETRİK VERİ ELDE ETME DONANIMLARININ KALİBR.	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6012	CBS DE ÖZEL UYGULAMALAR	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6014	CBS DE MEKÂNSAL İSTATİSTİK UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6016	YERBİLİMLERİ İÇİN UZAY JEODEZİSİ	3+0+0	Seçmeli	5
HRT-6018	JEODEZİK AĞLARIN SIKLAŞTIRILMASI	3+0+0	Seçmeli	5
			Toplam AKTS	50
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
3. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6503	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6603	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	1
HRT-6701	SEMİNER	0+2+0	Zorunlu	5
			Toplam AKTS	15
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
4. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6504	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6604	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
5. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6505	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9

HRT-6605	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
6. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6506	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6606	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
7. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6507	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6607	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi				
Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği (DR)				
8. Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
HRT-6508	UZMANLIK ALAN DERSİ	8+0+0	Zorunlu	9
HRT-6608	TEZ ÇALIŞMASI	0+1+0	Zorunlu	21
			Toplam AKTS	30

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421185#>

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184>

5.2. Eğitim planının uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemleri, istenen bilgi, beceri ve davranışların öğrencilere kazandırılmasını garanti edebilmelidir.

Eğitim planlarındaki dersler yarıyıl bazındadır. Öğrenciler içinde buldukları yarıyılın derslerine kaydolurlar. Teorik derslerde öğretim elemanları gerektiğinde modern ders araç ve gereçlerini kullanmaktadır. Uygun olan derslerde çağdaş sunum tekniklerinin kullanılması sayesinde derslerin görsel zenginliği artmakta, daha etkin sınıf içi iletişim kurulmakta ve ders süresi daha verimli kullanılabilir. Eğitim planlarındaki dersler yarıyıl bazındadır. Öğrenciler içinde buldukları yarıyılın derslerine kaydolurlar. Teorik derslerde öğretim elemanları gerektiğinde modern ders araç ve gereçlerini kullanmaktadır. Uygun olan derslerde çağdaş sunum tekniklerinin kullanılması sayesinde derslerin görsel zenginliği artmakta, daha etkin sınıf içi iletişim kurulmakta ve ders süresi daha verimli kullanılabilir.

Derslerin daha aktif gerçekleşmesi, lme ve değerlendirmenin daha sağlıklı yapılması amacıyla ödevler verilmesine, kısa sınavlar yapılmasına ve yarıyıl/tasarım devi verilmesine önem verilmektedir. Bu kapsamda hemen her dersten en az bir ara sınav yapılmakta, bazı derslerde ödevler veya kısa sınavlarla öğrencilerin konuları pekiştirmesi ve anladıklarının llmesi sağlanmaktadır.

5.3. Eğitim planının ngrldğ biçimde uygulanmasını güvence altına alacak ve sürekli gelişimini sağlayacak bir eğitim yönetim sistemi bulunmalıdır.

Eğitim planının onaylanması, değişiklik yapılması, başarı değerlendirmeleri, dersler için anabilim dalı tarafından önerilen yürütücülerin onaylanması gibi hususlar yürürlükteki yasal düzenlemeler gereği Enstitü Kurulu/Enstitü Yönetim Kurulu/Senato'nun yetkisindedir.

Eğitim planının geliştirilmesi, değiştirilmesi durumu ortaya çıktığında önce Akademik Anabilim Dalı Kurulunda grşlr ve alınan kurul kararı Enstitüye önerilir, karar Enstitü Kurulunun ve Senatonun onayı ile kesinleşir.

Her akademik yılda açılan derslere ğretim elemanı görevlendirmesi Akademik Enstitü Kurul kararı ile gerçekleştirilmektedir. Gz ve bahar yarıyılları sonunda yapılan kurul toplantılarında, o yarıyılın değerlendirmesi yapılır ve gelecek yarıyıl için de görüş ve öneriler alınır.

Eğitim planında yer alan derslerin içerik, değerlendirme, öğrenim ıktıları, ders planı vb. bilgilerinin standart bir Şekilde sunumu ve uygulama birliği için her derse ait Ders Bilgi Formu oluşturulmaktadır.

Her bir dersin açıldığı yarıyıl ve her grup için ayrı olmak üzere Ders Dosyası uygulaması başlatılmıştır. Ders Dosyası, her bir dersle ilgili gerekli grlen bilgileri toplamak, değerlendirmek ve inceleme kolaylığı amacıyla yapılan bir uygulama olup, içinde Ders Bilgi Formu, dersin sınavları, ödevleri, not listesini, harf notlarının dağılımını, sınavlarda yüksek, orta ve düşük not alan sınav kğitlerinin fotokopilerini içermektedir.

5. ÖĞRETİM KADROSU

6.1. Öğretim kadrosu, her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, sanayi, mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişki sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterli olmalıdır.

Anabilim dalımızda, 6 Profesör, 1 Doçent, 1 Dr. Öğretim Üyesi, 3 Araştırma Görevlisi ve 1 Tekniker görev yapmaktadır. Bütün öğretim üyeleri tam zamanlıdır. Jeodezi alanında 2 Profesör ve 1 Dr. Öğretim Üyesi, Kartografya alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Ölçme Tekniği alanında 2 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Fotogrametri alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Arazi Yönetimi alanında 1 Doçent olmak üzere toplam 8 öğretim üyesi ve 3 Öğretim Üyesi yardımcısı görev yapmaktadır.

Kanıtlar:

<https://harita.aku.edu.tr/akademik-kadro/>

6.2. Öğretim kadrosu yeterli niteliklere sahip olmalı ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamalıdır.

Ders vermekle yükümlü olan öğretim üyelerine bilgiler Tablo 9’da ve özgeçmişleri EK I’de verilmiştir. Doktora programının yürütülebilmesi için öğretim elemanı asgari koşulu sağlanmaktadır.

Özgeçmişlerde verilen son beş yıldaki başlıca yayınlar değerlendirildiğinde SCI tarafından taranan dergilerde yayınlanan makale sayısı toplam 40’dır. Öğretim üyesi başına düşen SCI yayın oranı yıllık 1’dir. Son beş yıldaki ulusal makale sayısı 49’dur. Özgeçmiş bölümlerinde sayfa sınırlaması nedeniyle belli başlı yayın ve çalışmalar verilmiştir.

Öğretim üyeleri doktora seviyelerinde lisansüstü öğrencilerin yetişmesini de sağlamaktadır. Bölümümüzün 5 doktora öğrencisi bulunmaktadır.

Tablo 9. Öğretim Kadrosu Analizi

Öğretim Elemanının Adı	Unvanı	Mezun olduğu son kurum, Mezuniyet Yılı, Aldığı Son Derece	Deneyim Süresi (Yıl)		
			Kamu/ Sanayi	Eğitim Öğretim	Bu Kurumda
Mustafa YILMAZ	Prof. Dr.	AKÜ, 2012, DOKTORA	12	12	12
İbrahim YILMAZ	Prof. Dr.	SÜ, 2002, DOKTORA	2	30	22
Mevlüt	Prof.	SÜ, 1999, DOKTORA	-	32	25

GÜLLÜ	Dr.				
İbrahim TİRYAKİOĞLU	Prof. Dr.	YTÜ, 2012, DOKTORA	1	23	23
Tamer BAYBURA	Prof. Dr.	İTÜ, 2000, DOKTORA	-	32	24
Murat UYSAL	Prof. Dr.	YTÜ, 2009, DOKTORA	2	27	27
Mustafa YALÇIN	Doç. Dr.	YTÜ, 2016, DOKTORA	1	14	14
Ömer Gökberk NARİN	Dr. Öğr.Üy	BEÜ, 2019, YL	2	6	6
Abdulgafur ÇAPADIŞ	Arş. Grv.	AKÜ, 2019, YL	1	11	11
Mehmet Ali UĞUR	Arş. Grv.	OHIO State, 2013, YL	1	13	10
Eren Can SEYREK	Arş. Grv.	AKÜ, 2021, YL	-	5	5

6.3. Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri yukarıda sıralananları sağlamaya ve geliştirmeye yönelik olarak belirlenmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri, Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönergesine göre yapılmaktadır. Buna göre, akademik personelin bilimsel ve mesleki alanlarda gerçekleştirmiş olduğu etkinlikler (makale, bildiri, kitap, çeviri, editörlük, hakemlikler, atıflar, sanat ve tasarım etkinlikleri, tez yönetimi, araştırma projeleri, ödüller, vb.) bir puanlama sistemine dayandırılarak değerlendirilmektedir. Atama kriteri detaylarına (<https://aku.edu.tr/wp-content/uploads/2019/01/Afyon-Kocatepe-Üniversitesi-Öğretim-Üyeliğine-Yükseltme-ve-Atama-Yönergesi-1.pdf>) linkinden ulaşılabilir.

7. ALTYAPI

7.1. Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer teçhizat, eğitim amaçlarına ve program çıktıklarına ulaşmak için yeterli ve öğrenmeye yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olmalıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Mühendislik Fakültesi içinde toplam kapalı alanı yaklaşık 3000 m olan Mühendislik Fakültesi (Eğitim 6 Binası) ve toplam kapalı alanı yaklaşık 2100 m olan Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi binasında; sınıflar, öğrenci çalışma alanları, kulüp etkinliklerinin sürdürüldüğü sınıflar ve konferans salonu yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında ise laboratuvar ve öğrenci çalışma alanları yer almaktadır. Mühendislik Fakültesi binasındaki kullanım alanları aşağıdaki şekilde (Şekil 6) görülmektedir.



Şekil 6. Mühendislik Fakültesi ve laboratuvar bina planı (Google Earth ile oluşturulmuştur)

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı için sınıflar ve laboratuvarlar altyapı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde düzenlenmiştir. Eğitim amaçlarına yönelik olan ihtiyaçlar ise Enformatik bünyesinde yer alan bilgisayar laboratuvarları ve mevcut laboratuvarlar kullanılarak karşılanacaktır. Mühendislik Fakültesi bloğunda 5 adet

toplam 320 kişilik derslik Harita Mühendisliği Bölümü'ne, dolayısıyla Harita Mühendisliği Anabilim Dalı doktora derslerinin kullanımına tahsis edilmesi planlanmıştır. Sınıflara ait bilgiler aşağıdaki tablolarda (Tablo 10-Tablo 11) verilmiştir.

Tablo 10. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına Tahsis Edilen Sınıflar

Bölüm	Bölüme Ayrılan Sınıflar	
Harita Mühendisliği	204	206

Tablo 11. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına Tahsis Edilen Sınıflara ait Bilgiler

Derslik Adı	Sıra Sayısı	Derslik Alanı (m²)
204	35	69
206	44	103

Laboratuvarlar:

Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasının 2. katında 3 adet laboratuvar bulunmaktadır. Bu laboratuvarlar; Prof. Dr. Bayram Turgut Jeodezi ve Ölçme Tekniği Uygulama Laboratuvarı, Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı, Kartografya ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı şeklindedir. Gerek derslerde ve gerekse uygulamalarda kullanılan ölçme aletlerinin bulunduğu laboratuvarı ise Jeodezi Laboratuvarı ile birlikte D-Blok ikinci katta yer almaktadır. Harita Mühendisliği Bölümü bünyesinde yer alan tüm laboratuvarlarda kablolu internet erişimi ve kablosuz internet erişimi mevcuttur. Harita Mühendisliği bölümünün bilgisayar laboratuvarı bulunmamaktadır. Ancak kablolu ya da kablosuz internet erişimi sayesinde öğrencilerin şahsi bilgisayarlarını kullanarak güncel CAD yazılımı kullanılabilir. Ölçme Tekniği Laboratuvarından sorumlu bir adet Harita Teknikeri görev yapmaktadır. Toplam 3 laboratuvarın her birinden en az bir öğretim elemanı sorumludur. Laboratuvarlar, öğretim üyeleri ve araştırma görevlilerinin desteği ile lisans ve lisansüstü öğrencilerinin kullanımına açıldığı gibi araştırma faaliyetlerinde de kullanılmaktadır. D blok Bodrum katında Harita Mühendisliği Bölümü tarafından kullanılan laboratuvarların dağılımı aşağıda görülmektedir

Tablo 12. Harita Mühendisliği Anabilim Dalına ait Laboratuvar Bilgileri

Laboratuvar Adı	Sorumlusu	Alanı (m ²)	Anabilim Dalı
Prof. Dr. Bayram Turgut Jeodezi ve Ölçme Tekniği Uygulama Laboratuvarı	Prof. Dr. Tamer Baybura Prof. Dr. İbrahim Tiryakioğlu Prof. Dr. Mustafa Yılmaz Prof. Dr. Mevlüt Güllü Dr. Öğr. Üy. Ömer Gökberk Narin	90	Harita Mühendisliği
Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı	Doç. Dr. Mustafa Yalçın	110	Harita Mühendisliği
Kartografya ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı	Prof. Dr. İbrahim Yılmaz Prof. Dr. Murat Uysal	90	Harita Mühendisliği

7.2. Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren, sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayan, mesleki faaliyetlere ortam yaratarak, mesleki gelişimlerini destekleyen ve öğrenci-öğretim üyesi ilişkilerini canlandıran uygun altyapı mevcut olmalıdır.

Mühendislik Fakültesinin zemin katında Fakülte konferans salonu bulunmaktadır. Bu salon öğrencilerin ve öğretim üyelerin toplantılarına (oryantasyon toplantıları, tanışma çayları, tanıtım günleri vb.) tahsis edilebilmektedir. Binanın 2. ve 3. katında öğrenciler için çalışma odaları tahsis edilmiştir. Ayrıca 2. katta kulüp faaliyetlerinin toplantı ve organizasyonu için bir sınıf ayrılmıştır. Mühendislik Fakültesi ve Laboratuvar bloğun arasındaki alana öğrencilerin yiyecek ve içecek gereksinimlerini karşılayacak, onların hem öğretim elemanları hem de arkadaşlarıyla sosyalleşerek dinlenebileceği yeni ve modern bir kantin yapılmıştır. Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının öğle yemeklerini yiyebilecekleri 3000 kişilik yemekhane fakülte binasından 250 metre mesafededir. Fakülte binasının yanına öğrencilerin açık alanda oturmasına olanak sağlayan ahşap oturma grupları yerleştirilmiştir. Fakülte binasına bitişik bulunan öğretim elemanları bloğunun zemin, birinci ve ikinci katlar, öğretim elemanlarının odalarının ve idari birimlerin bulunduğu yerlerdir. Öğretim elemanların bulunduğu blokta ise her katta bir tane olmak üzere sebiller bulunmaktadır. Öğrencilerin su ihtiyaçlarını giderebilmeleri için fakülte binasının 2. ve 3. katında su otomatları yerleştirilmiştir. Öğretim elemanlarının odalarında ısıtma ve klima sistemi mevcuttur.

7.3. Programlar öğrencilerine modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenebilecekleri olanakları sağlamalıdır. Bilgisayar ve enformatik altyapıları, programın eğitim amaçlarını destekleyecek doğrultuda, öğrenci ve öğretim üyelerinin bilimsel ve eğitsel çalışmaları için yeterli düzeyde olmalıdır.

Anabilim Dalı derslerinin uygulamalı olanları modern mühendislik araçları ve ekipmanları ile yapılması planlanmıştır. Bu kapsamda, öğrencilerimiz modern teknolojinin sağladığı nitelikte cihaz, ekipman ve yazılımları arazide ve laboratuvarlarda kullanabileceklerdir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı öğretim planında uygulamalı derslerin ağırlığı görülmektedir. Bu derslerde güncel yazılımlar ve araç gereçlerin kullanımı için gerekli altyapı oluşturulmuştur. Öğretim elemanlarının kişisel bilgisayar ihtiyaçları üniversite yönetimi aracılığıyla karşılanmaktadır. Her öğretim elemanının odasında bir masaüstü bilgisayar bulunmaktadır. Döner sermaye ve araştırma projeleri ile öğretim elemanlarının yüksek hızlı ve kapasiteli bilgisayar ihtiyacı karşılanmaktadır. Üniversite yönetimi, öğretim elemanlarının akademik çalışmalarını dikkate alarak, dizüstü bilgisayarlar ile öğretim elemanlarını teşvik etmektedir. Öğretim elemanlarının odalarında birden çok internet girişi mevcuttur. Ayrıca, odaların bulunduğu tüm katlarında kablosuz internet bağlantıları da mevcuttur. Öğrencilerin derslerdeki bilgisayar ve internet ihtiyacı Enformatik bölümü Laboratuvarlardaki bilgisayar donanım ve internet altyapısı ile karşılanmaktadır. Laboratuvarlardaki bilgisayarlar güncel yazılımların kullanılmasında, ihtiyaçları büyük ölçüde karşılamaktadır. Güncel yazılım altyapısı üniversite temelinde karşılanmaktadır. Donanım ve yazılım konudaki eksikliklerin giderilmesi yönünde çalışmalar üniversite bünyesinde kurulmuş olan Bilgi İşlem Daire Başkanlığı kapsamında yapılmaktadır. Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Ders dışında öğrencilerin internet ihtiyacı, üniversite ve fakülte çevresindeki kablosuz internet bağlantısı tarafından karşılanmaktadır. Bilgisayar dışındaki güncel cihaz ve donanım ihtiyacı (GPS, Total Station, Nivo vb.) ise ölçme aletleri laboratuvarından karşılanmaktadır. Cihaz ve donanım alımları genelde Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu bütçesinden aktarılan paydan karşılanmaktadır. Ayrıca, çeşitli döner sermaye ve araştırma projeleri (TÜBİTAK vb.) ile laboratuvarlardaki modern mühendislik altyapısının zenginleştirilmesi sağlanmaktadır.

7.4. Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeyde olmalıdır.

Öğrencilerimizin ve öğretim elemanlarımızın kullanımına açık; Eğitim – Öğretim Döneminde hafta içi 08.30 – 23.00, Cumartesi ve Pazar günleri ise 10.00 – 19.00 saatleri arasında yaz döneminde ise sadece hafta içi 08.30 – 17.30 saatleri arasında hizmet veren merkez kütüphanede öğrencilerimiz hem ders çalışmalarında hem de basılı ve/veya dijital süreli yayın/kitap kullanımına olanak sağlamaktadır. Ayrıca

kütüphane içerisinde; Multimedya Odası, E-Kütüphane Odası, Konferans Salonu ve Grup Çalışma Odaları bulunmaktadır.

7.5. Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında gerekli güvenlik önlemleri alınmış olmalıdır. Engelliler için altyapı düzenlemesi yapılmış olmalıdır.

Kampüs girişinde güvenlik görevlileri bulunmaktadır. Aynı zamanda, üniversite girişinde turnikeler yer almaktadır.

Anabilim Dalmızın bulunduğu Mühendislik Fakültesi binası girişinde de vardiyalı şekilde görev yapan toplamda dört güvenlik görevlisi bulunmaktadır. 24 saat boyunca güvenlik personeli görev yaparken, mevcut güvenlik kameraları ile de binalarımız 24 saat gözetim altında tutulmaktadır.

Binalarımızda ve laboratuvarlarımızın her birinde yangın söndürme tüpleri mevcut olup bu tüplerin periyodik olarak kontrolleri yapılmaktadır. Laboratuvarlarda laboratuvar güvenliği ve çalışma kurallarının uygulanması laboratuvarda yapılacak uygulama ve kullanılacak malzemeler için uygulama ve kullanımdan önce kullanım uygulama ilkelerine uyulması konusunda bilgilendirme ve denetim ile önlemler alınmaktadır.

Fakültemizde İş Güvenliği kapsamında gerekli önlemler alınmış olup, personelimize temel iş güvenliği eğitimi verilmiştir. Engellilerin kullanıma açık Mühendislik Fakültesi binasında bir adet asansör ve Mühendislik Fakültesi Laboratuvar binasında ise iki adet asansör bulunmaktadır. Her iki binanın girişlerinde engelli rampası mevcuttur. Eğitim ve laboratuvar binaları girişinde tekerlekli sandalye rampaları bulunmaktadır. Her iki bina girişinde de engellilere yönelik bilgilendirici panolar bulunmaktadır. Tüm öğretim üyeleri, sınıflar ve laboatuvar kapılarında ilgili yerin adı belirten engellilere yönelik yazılarda yer almaktadır.

Her iki bina içerisinde, her katta erkek ve kızlar için ayrı ayrı olmak üzere birer adet engelli lavabosu bulunmaktadır. İlgili lavaboların yerlerini binalarının zemin katında bulunan bilgilendirme panolarında gösterilmiştir. Ayrıca hissedilebilir yollar ile de gösterilmiştir.

8. KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8. 1. Üniversitenin idari desteği, yapıcı liderliği, parasal kaynaklar ve dağıtımında izlenen strateji, programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olmalıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalındaki öğretim kadrosu maaş ve ek ders ücretleri, Enstitü bütçesinden, danışmanlık, vb. döner sermaye ücretlerinde, rektörlük döner sermaye bütçesinden faydalanmaktadırlar.

Tablo 13. Anabilim dalı harcama kalemleri

Mali Yıl	2020 (Gerçekleşen) (TL)	2021 (Bütçelenen) (TL)	2022 (Bütçelenen) (TL)
Personel Giderleri	-		
Seyahat Giderleri	-		
Hizmet Alımları	-		
Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	-		
Demirbaş Alımları	-		
Yapı ve Tesisler	-		
Küçük Bakım/Onarım	-		
Makina Teçhizat ve Taşıt Alımları	-		
Muhtelif Araştırma Yayın	-		
Diğer	-		

8.2. Kaynaklar, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekecek, tutacak ve mesleki gelişimini sürdürmesini sağlayacak yeterlilikte olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi bünyesindeki öğretim üyelerinin mesleki gelişimlerini sürdürebilmek açısından, öğretim elemanlarının her yıl ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılara katılımı desteklenmektedir. Organizasyonlara katılım üniversitemiz yönetimince sağlanan destek ulaşım giderleri, kongreye katılım ücreti ve günlük yevmiye olarak verilmektedir.

Öğretim üyeleri ilgi alanlarındaki konulara kütüphanenin internet sayfası üzerindeki veri tabanları aracılığıyla erişebilmektedir. Yine her yıl düzenli olarak, öğretim elemanlarının istekleri doğrultusunda kütüphaneye kitap alımları gerçekleştirilmektedir. Ayrıca bölüm öğretim elemanlarından bazıları üniversitemizin döner sermaye bütçesi destekli olarak Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) ile bilimsel çalışmalara katkıda bulunmaktadırlar.

8.3. Program için gereken altyapıyı temin etmeye, bakımını yapmaya ve işletmeye yetecek parasal kaynak sağlanmalıdır.

Bütçeden makine, teçhizat alımı için Fakülteye ayrılan pay bölümler arasında olabildiğince eşit dağıtılmaktadır. Harita Mühendisliği laboratuvarlarındaki donanımın temini kapsamında bilgisayar, projektör vb. istekler Mühendislik Fakültesi Dekanlığı; bakım-onarım ihtiyaçları ise öncelikle Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, kaynaklar yeterli olmazsa da Rektörlük tarafından olabildiğince karşılanmaktadır. Var olan kurumsal destek ve mali kaynakların, üniversitemizde eğitim ve bilimsel araştırmaların gerçekleşmesine büyük katkılar sağladığı söylenebilir. Ancak, bir yükseköğretim kurumunun işlevlerinden olan “bilimsel etkinliklerin” daha da geliştirilmesi için ek kaynak arayışlarının sürdürülmesi, üniversite-sanayi iş birliği gibi ilişkilerin geliştirilmesine, ar-ge nitelikli projelere daha da fazla önem verilmesi gerekmektedir.

8.4. Program gereksinimlerini karşılayacak destek personeli ve kurumsal hizmetler sağlanmalıdır. Teknik ve idari kadrolar, program çıktılarını sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmalıdır.

Mühendislik Fakültesi kapsamında bir fakülte sekreteri, bir dekan sekreteri, üç öğrenci işleri, bir ayniyat ve bir tahakkuk, iki kalite ve üç yazı işleri biriminde olmak üzere on idari personelin yanı sıra altı temizlik personeli bulunmaktadır.

Mühendilsik Fakültesinde ayrıca her bölümün kendi bünyesinde teknik personellerde bulunmaktadır. Bununla birlikte, ihtiyaç olması halinde Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı birimlerinden ayrıca hizmet alınmaktadır.

İdari personelin mesleki becerilerinin gelişimini sağlamak amacıyla üniversite bünyesinde yapılan hizmetiçi eğitimlere katılımları sağlanmaktadır. İlgili eğitimlerin giderleri üniversite rektörlüğü bütçesinden karşılanmakta olup fakülte bünyesinden idari personel için ilave bütçe ayrılmamaktadır.

Bölüm idari kadrosunda bir tekniker yer almaktadır. Bölüm yazışmalarında ve laboratuvarlarda teknik destek vermektedir.

9. ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ

9.1. Yükseköğretim kurumunun organizasyonu ile rektörlük, fakülte, bölüm ve varsa diğer alt birimlerin kendi içlerindeki ve aralarındaki tüm karar alma süreçleri, program çıktılarının gerçekleştirilmesini ve eğitim amaçlarına ulaşılmasını destekleyecek şekilde düzenlenmelidir.

Program eğitim amaçlarının ve program çıktılarının kazanılması hızlı ve yerinde karar alma süreçleriyle mümkündür. Bu süreçler Rektörlük, Enstitü ve Anabilim Dalı düzeyinde olmaktadır.

Görev süresi biten Anabilim Dalı Başkanlığı atamasında Bölüm Enstitü Kurulu'nun (BEK) görüşleri alınarak Enstitü tarafından atama yapılır ve Rektörlüğe bilgi verilir.

Kongre, sempozyum, çeşitli yurt içi ve yurt dışı görevlendirmeler, jürilerin belirlenmesi, görev sürelerinin uzatılması, disiplin kurulu bazındaki soruşturmalar, ders görevlendirmeleri, sınav programları gibi konular Bölüm Enstitü Kurulu'nda karara bağlanmakta ve gerekli olanlar üst onay için Enstitü Yönetim Kurulu'na gönderilmektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/rectorluk/rectorlukyonetim/organizasyon-semasi/>

[https://fenbil.aku.edu.tr/wp-](https://fenbil.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf)

[content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf](https://fenbil.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/115/2021/03/ORGANIZASYON-SEMASI-BASLIK.pdf)

EK-I. Öğretim Elemanların Özgeçmişleri

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: İbrahim YILMAZ

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1996
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	2002

Kuruma ilk Atama Tarihi: 02.02.1994

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 30

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi – Selçuk Üniversitesi	1994-2002
Dr.Ar.Gör.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2002-2003
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2003-2012
Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2012-2018
Prof.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2018- DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1- Tarihi Haritaların Sayısallaştırılması, AKÜ BAP 12.HIZDES.13, **Projede Yönetici**, 2014.
- 2- İdari Sınır Haritalarının Araziye Uygulanmasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri, AKÜ BAP 12.FENBİL.33, **Projede Yönetici**, 2015.
- 3- Piri Reis'in Haritalarında Afrika Kıyıları, AKÜ BAP 14.HIZDES.24, **Projede Yönetici**, 2015.
- 4- Kitab-1 Bahriye'deki Coğrafik Verilerin Değerlendirilmesi, AKÜ BAP 16.KARİYER.16, **Projede Yönetici**, 2016.
- 5- Kitab-1 Bahriye'de Tunus Kıyıları ve Şehirleri, 17.KARİYER.112, **Projede Yönetici**, 2017.

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. Yılmaz, İ., “A historical review of the geographical information on the source of the Nile contained within the ‘Book of Navigation’ (Kitab-ı Bahriye)”, *Area*, 47(3), 272-281, doi:10.1111/area.12190, 2015.

A2. Yılmaz, İ., “Geo-information heritage contained within Kitab-ı Bahriye (Book of Navigation): The Sicily Island”, *Journal of Cultural Heritage*, 19(2016), 502-510, doi:10.1016/j.culher.2015.12.006, 2015.

A3. Yılmaz, M., Turgut, B., Güllü, M., Yılmaz, İ., “Application of Artificial Neural Networks to Height Transformation”, *Technical Gazette* 24, 2(2017), 443-448, DOI: 10.17559/TV-20151116094353.

A4. Çağlar, Ö.S., İ. Yılmaz, “The Cadastral Maps Used in Turkey and The Renewal of These Maps”, *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 17-26, 2015.

A5. Yılmaz, İ., M. Yılmaz, “Piri Reis’in Eserlerinde Afrika”, *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(3), 34-44, 2015.

A6. Yılmaz, M., B. Turgut, M. Güllü, İ. Yılmaz, “The Evaluation of High-Degree Geopotential Models for Regional Geoid Determination in Turkey”, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, AKÜ FEMÜBİD 17 (2017) 015501, 147-153, 2017.

B. Uluslar arası ve Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

B1. Yılmaz, İ., Tiryakioğlu, İ., “A Review of Geo-information Contained Within Kitab-ı Bahriye”, 6th International Conference on Cartography and GIS, 13-17 June 2016, Albena-Bulgaria, 2016.

B2. Yılmaz, M., Turgut, B., Güllü, M., Yılmaz, İ., “Evaluation of Recent Global Geopotential Models by GPS/Levelling Data: Internal Aegean Region”, International Scientific Conference on Applied Sciences, 27-30 September 2016, Antalya-Turkey, 2016.

B3. Yılmaz, M., M. Uysal, İ. Yılmaz, “Hava LİDAR Nokta Bulutundan Sayısal Yükseklik Modeli Üretiminde Veri Seyrekleştirme Algoritmalarının Karşılaştırılması”, 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 25-28 Mart 2015, Ankara, 2015.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler :

C1. Yılmaz, İ., M. Yılmaz, “Temel Harita Bilgisi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C2. Yılmaz, İ., “Harita Projeksiyonları”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C3. Yılmaz, İ., “Harita Tasarımı”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri 1. Kitap* (Ed: Saffet Erdoğan), ISBN: 978-605-65031-0-8, Afyonkarahisar, 2014.

C4. Yılmaz, İ., “Harita Bilgisi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – I*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1857-4, Eskişehir, 2016.

C5. Yılmaz, İ., “Harita Tasarımı”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – I*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1857-4, Eskişehir, 2016.

C6. Yılmaz, İ., “Harita Projeksiyonları”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – II*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1993-9, Eskişehir, 2016.

C7. Yılmaz, İ., “Bilgisayar Destekli Harita Çizimi”, *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı – II*, (Ed: Saffet Erdoğan), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN: 978-975-06-1993-9, Eskişehir, 2016.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Tamer BAYBURA

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1987-1991
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1991-1994
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	İstanbul Teknik Üniversitesi	1995-2001

Kuruma ilk Atama Tarihi: 03 Şubat 1992

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 24

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Selçuk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl.	1992-2000
Öğr. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl.	2000-2001
Dr. Öğr. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Müh. Böl.	2001-2003
Yrd. Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Müh. Böl.	2003-2013
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2013- 2020
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2020- DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Projede Araştırmacı**, 2016, (Tamamlandı).
- 2) Güneybatı Anadolu Bölgesi'ndeki Blok Hareketleri Ve Gerilim Alanlarının GNSS Ölçümleri İle Belirlenmesi, TÜBİTAK (Proje No: 108Y298), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Tiryakioğlu, İ., Yiğit C.O., Özkaymak, Ç., **Baybura, T.**, Yılmaz, M., Uğur, M.A., Yalçın.M.A., Poyraz, F., Sözbilir, H., Gülal, E., Active Surface Deformations Detected By

Precise Levelling Surveys In The Afyon-Akşehir Graben, Western Anatolia, Turkey
GEOFIZIKA, VOL. 36, NO. 1, 2019, xx–yy.

A2. Tiryakioğlu, İ., Özkaymak, Ç., **Baybura, T.**, Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. Annals of Geophysics, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591

(3), 147-156, 2017.

A3. A. S. Kılınc, **T. Baybura**, Karayolu ve Demiryolu Yatay Eğri Tasarımlarında Sademe Konfor Ölçütünün İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 3, 991-999. 2018

A4. Ö. N. Ayberk, M. Güllü, **T. Baybura**, B. Turgut, 1/1000 Ölçekli Kadastro Pafta Dönüşümünde Yapay Sinir Ağları (YSA) Tekniğinin Kullanabilirliğinin Araştırılması, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 2,561-574, 2018.

A5. M. Güllü, M. Solmaz, **T. Baybura**, B. Turgut, Tehlikeli Kaya Bloklarının Düşürülmesi ve Metrajlarının Lazer Tarayıcı ile Hesaplanması, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 1,276-284, 2018.

A6. M. Güllü, E. Tuşat, **T. Baybura**, B. Turgut, Üç Boyutlu Koordinat Dönüşüm Yöntemlerinin İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 18, Sayı 1,250-255, 2018.

A7.Özkaymak Ç., H., Sözbilir, I., Tiryakioğlu, **T. Baybura**; Bolvadin’de (Afyon-Akşehir Grabeni, Afyon) Gözlenen Yüzey Deformasyonlarının Jeolojik, Jeomorfolojik ve Jeodezik Analizi, Türkiye Jeoloji Bülteni, 60 (2017) 169-188

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

HKMO, Üye, 2008

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: MUSTAFA YILMAZ

Unvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1995-1999
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1999-2002
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2009-2012

Kuruma ilk Atama Tarihi: Eylül 2012

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 12

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Mühendis	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2000 - 2002
Asteğmen	Harita Genel Komutanlığı	2002 - 2003
Şef	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2003 - 2005

Müdür Yrd.	TEDAŞ Genel Müdürlüğü Emlak ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	2005 - 2008
Şef	TEDAŞ Afyonkarahisar İl Müdürlüğü	2008 - 2010
Mühendis	Afyon Kocatepe Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	2010 - 2013
Yrd. Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2013 - 2017
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2017 - 2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Projede Araştırmacı**, 2016, (Tamamlandı).
- 2) Güneybatı Anadolunun Güncel Hiz Alanının Belirlenmesi ve Yamulma Alanlarının Zamansal Değişimi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** Yılmaz, I., **Yılmaz, M.**, Gullu, M., Turgut, B., Evaluation of recent global geopotential models based on GPS/levelling data over Afyonkarahisar (Turkey), *Scientific Research and Essays*, 5 (5), 484-493, 2010.
- A2.** Yılmaz, I., Gullu, M., **Yılmaz, M.**, Dereli, M.A., Compass roses on the Book of Navigation (Kitab-ı Bahriye): Declination data source for geomagnetic field models, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 182 (3-4), 170-174, 2010.
- A3.** Gullu, M., Yılmaz, I., **Yılmaz, M.**, Turgut, B., An alternative method for estimating densification point velocity based on back propagation artificial neural networks, *Studia Geophysica et Geodaetica*, 55 (1), 73-86, 2011.
- A4.** **Yılmaz, M.**, Historical mosque orientation in Turkey: Central-western Anatolia region, 1150-1590, *Journal of Historical Geography*, 38 (4), 359-371, 2012.
- A5.** **Yılmaz, M.**, Gullu, M., A comparative study for the estimation of geodetic point velocity by artificial neural networks, *Journal of Earth System Science*, 123 (4), 791-808, 2013.
- A6.** **Yılmaz, M.**, Artificial neural networks pruning approach for geodetic velocity field determination, *Boletim de Ciências Geodesicas*, 19 (4), 558-573, 2013.
- A7.** **Yılmaz, M.**, Uysal, M., Comparison of data reduction algorithms for LiDAR-derived digital terrain model generalisation, *Area*, 48 (4), 521-532, 2016.
- A8.** **Yılmaz, M.**, Turgut, B., Gullu, M., Yılmaz, I., Evaluation of Recent Global Geopotential Models by GNSS/Levelling Data: Internal Aegean Region, *International Journal of Engineering and Geosciences*, 1 (1), 18-23, 2016.

A9. Yilmaz, M., Uysal, M., Comparing Uniform and Random Data Reduction Methods for DTM Accuracy, *International Journal of Engineering and Geosciences*, 2 (1), 9-16, 2017.

A10. Yilmaz, M., Turgut, B., Gullu M., Yilmaz, I., Application of artificial neural networks to height transformation, *Technical Gazette*, 24 (2), 443-448, 2017.

A11. Tiryakioglu, I., Yavasoglu, H., Ugur, M.A., Ozkaymak, C., **Yilmaz, M.,** Kocaoglu, H., Turgut, B., Analysis of October 23 (Mw 7.2) and November 9 (Mw 5.6), 2011 Van Earthquakes Using Long-Term GNSS Time Series, *Earth Sciences Research Journal*, 21 (3), 147-156, 2017.

A12. Yilmaz, M., Tiryakioglu, I., The astronomical orientation of the historical Grand mosques in Anatolia (Turkey), *Archive for History of Exact Sciences*, 72 (6), 565-590, 2018.

A13. Yilmaz, M., Yilmaz, I., Uysal, M., The Evaluation of Gravity Anomalies Based on Global Models by Land Gravity Data, *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*, 12 (11), 829-835, 2018.

A14. Uysal, M., **Yilmaz, M.,** Yiryakioglu, I., Comparison of Data Reduction Algorithms for Image-Based Point Cloud Derived Digital Terrain Models, *International Scholarly and Scientific Research & Innovation*, 13 (4), 251-255, 2019.

Ödüller:

Yilmaz, M., Yilmaz, I., Uysal, M., The Evaluation of Gravity Anomalies Based on Global Models by Land Gravity Data, ICESTA 2018: 20th International Conference on Earth Sciences, Technologies and Applications, Amsterdam, Netherlands, 03-04 December, 2018, bildirisi için **International Research Conference Best Paper** ödülü.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: İbrahim TİRYAKİOĞLU

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1996-2000
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2002-2005
Doktora	Harita	Yıldız Teknik Üniversitesi	2006-2012

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2001

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 23

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Fen Memuru	Uşak/Tatar Belediyesi	2000-2001

Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2001 - 2010
Öğr.Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2012
Yrd. Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2012 -2015
Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2015-2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

- 1) Jeodezik Ölçmeler İle Tuz Gölü Fay Zonunun Güney Bölümünde Deformasyon Analizi TÜBİTAK (Proje No: 118Y068), **Projede Araştırmacı**, 2018, (Devam ediyor).
- 2) Akşehir Simav Fay Sisteminin Güncel Tektonik Hareketlerinin İzlemesi, TÜBİTAK (Proje No: 115Y246), **Proje Yöneticisi**, 2016, (Tamamlandı).
- 3) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Tiryakioğlu, İ.,** Yiğit C.O., Özkaymak, Ç., Baybura, T., Yılmaz, M., Uğur, M.A., Yalçın.M.A., Poyraz, F., Sözbilir, H., Gülal, E., Active Surface Deformations Detected By Precise Levelling Surveys In The Afyon-Akşehir Graben, Western Anatolia, Turkey GEOFIZIKA, VOL. 36, NO. 1, 2019, xx–yy.
- A2. Poyraz, F.,** Hastaoğlu, K.O., Koçbulut, F., **Tiryakioğlu, İ.,** Tatar, O., Demirel, M., Duman, H., Aydın, C., Ciğer, A.F., Gursoy, O., Turk, T., Sıgırcı, R., Determination Of The Block Movements In The Eastern Section Of The Gediz Graben (Turkey) From Gnss Measurements, (2019). *Journal of Geodynamics*, doi.org/10.1016/j.jog.2018.11.001, 123 (2019) 38–48.
- A3. Yılmaz, M., Tiryakioğlu, İ.,** The Astronomical orientation of the historical Grand mosques in Anatolia (Turkey) (2018). *Archive for History of Exact Sciences*. (2018) 72:565–590 <https://doi.org/10.1007/s00407-018-0215->.
- A4. Tiryakioğlu, İ.,** Özkaymak, Ç., Baybura, T., Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. *Annals of Geophysics*, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591
- A5. Yavaşoğlu, H.,** Kalkan, Y., **Tiryakioğlu, I.,** Yiğit, C.O., Özbey, V., Alkan M. N., , S. Bilgi, Alkan, R.M., (2018). Monitoring the deformation and strain analysis on the Atatürk Dam, Turkey, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 9:1, 94-107, DOI: 10.1080/19475705.2017.1411400
- A6. Tiryakioğlu, I.,** Aktuğ, B., Yiğit, C.Ö., Yavaşoğlu, H.H., Sözbilir, H., Özkaymak, Ç., Poyraz, F., Taneli, E., Bulut, F., Doğru, A., Özener, H. (2018). Slip distribution and source

parameters of the 20 July 2017 Bodrum-Kos earthquake (Mw6.6) from GPS observations, *Geodinamica Acta*, 30, 1-14.

A7. Tiryakioğlu, I., Yavaşoğlu, H., Uğur, M.A., Özkaymak, Ç., Yılmaz, M., Kocaoğlu, H., Turgut, B. Analysis of October 23 (Mw 7.2) and November 9 (Mw 5.6), 2011 Van Earthquakes Using Long-Term GNSS Time Series, *Earth Science Research Journal*, 21, (3), 147-156, 2017.

A8. Tiryakioğlu, I., Yiğit, C.O., Yavaşoğlu, H., Saka, M.H., Alkan, R.M., The Determination Of İnterseismic, Coseismic And Postseismic Deformations Caused By The Gökçeada-Samothraki Earthquake (2014, Mw: 6.9) Based On GNSS Data, *Journal of African Earth Sciences* 133 (2017) 86-94.

A9. Gülal, E., Dindar, A.A., Akpınar, B., **Tiryakioğlu, I.**, Aykut, N.O., Erdoğan, H., Analysis And Management Of Gns Reference Station Data, *Technical Gazette* 22, 2(2015), 407-414

A10. Tiryakioğlu, I., Geodetic Aspects of the 19 May 2011 Simav Earthquake in Turkey, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, Vol. 6, No. 1, 76–89, 2015.

A11. Dönmez, E., **Tiryakioğlu, I.**, Gediz Fayı Yer kabuğu Hareketlerinin GNSS Gözlemleri ile İzlenmesi, *AKÜ FEMÜBİD* 18 (2018) 015506 (1110-1117)

A12. Tiryakioğlu, I., Uğur M.A., Özkaymak, Ç. Determination of Surface Deformations with Global Navigation Satellite System Time Series, *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Geological and Environmental Engineering* (2018), Vol:12, No:11, 719-722.

A13. Aladoğan, K., **Tiryakioğlu, I.**, Yavasoglu, A., Alkan, M.N., Ozulu, İ.M., İlci, V., Tombus, F.E., Sahin, M., Kuzey Anadolu Fayı Bolu-Çorum Segmenti Boyunca Yer Kabuğu Hareketlerinin GNSS Yöntemiyle İzlenmesi, *AKÜ FEMÜBİD* 17 (2017) 015501 (107-114)

A14. M., Seki, İ., **Tiryakioğlu, M.**, Uysal, Farklı Veri Toplama Yöntemleriyle Yapılan Hacim Hesaplamalarının Karşılaştırılması, *Harita Dergisi*, 2017; 2(2);106-111

A15. Ç., Özkaymak, H., Sözbilir, **I.**, **Tiryakioğlu, T.** Baybura; Bolvadin’de (Afyon-Akşehir Grabeni, Afyon) Gözlenen Yüzey Deformasyonlarının Jeolojik, Jeomorfolojik ve Jeodezik Analizi, *Türkiye Jeoloji Bülteni*, 60 (2017) 169-188

A16. Tiryakioğlu, I., Uysal, M., Erdoğan, S., Yalçın, M., Polat, N., Toprak, A.S., 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu: Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği, *AKÜ FEMÜBİD* 16 (2016) 015501 (107-114)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

HKMO, Üye, 2008

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Murat UYSAL

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1995
Yüksek Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	1999
Doktora	Uzaktan Algılama ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009

Kuruma ilk Atama Tarihi: 1997
Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 27

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	1997 - 2001
Öğr.Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2000 - 2009
Yrd. Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2009 -2015
Doç. Dr	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2015 -2021
Prof. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2021-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

1) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013, (Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. İlçi Veli, Özulu İbrahim Murat, Alkan Reha Metin, Erol Serdar, **Uysal Murat**, Kalkan Yunus, Bilgi Serdar, Şeker Dursun Zafaer (2019), Determination of Reservoir Sedimentation with Bathymetric Survey: A Case Study of Obruk Dam Lake, Fresenius Environmental Bulletin 28(3):2305-2313

A2. Toprak Ahmet Suat, Polat Nizar, **Uysal Murat** (2019). 3D modeling of lion tombstones with UAV photogrammetry: a case study in ancient Phrygia (Turkey), Archaeological and Anthropological Sciences, Volume 11 (5) , pp 1973–1976, DOI: 10.1007/s12520-018-0649-z

A3. Polat Nizar, **Uysal Murat** (2018). An Experimental Analysis of Digital Elevation Models Generated with Lidar Data and UAV Photogrammetry. Journal of the Indian Society of Remote Sensing, DOI: 10.1007/s12524-018-0760-8

A4. Tiryakioğlu, İ., Özkaymak, Ç., Baybura, T., Sözbilir, H., Uysal, M., (2018). Comparison of Palaeostress Analysis, Geodetic Strain Rates and Seismic Data in the Western Part of The Sultandağı Fault in Turkey. Annals of Geophysics, 61, 3, GD335. Doi: 10.4401/ag-7591

A5. Uslu Ahmet, **Uysal Murat** (2017). Arkeolojik Eserlerin Fotogrametri Yöntemi İle 3 Boyutlu Modellenmesi: Demeter Heykeli Örneği. Harita Dergisi, 2(2), 60-65.

A6. Yılmaz Mustafa, **Uysal Murat** (2017). Comparing Uniform and Random Data Reduction Methods for DTM Accuracy. International Journal of Engineering and Geosciences, 2(1), 9-16.

A7. Seki Muammer, Tiryakioğlu İbrahim, **Uysal Murat**, Farklı Veri Toplama Yöntemleriyle Yapılan Hacim Hesaplamalarının Karşılaştırılması, Harita Dergisi, 2017; 2(2);106-111

A8. Yılmaz Mustafa, **Uysal Murat** (2016). Comparison of data reduction algorithms for LiDAR derived digital terrain model generalisation. Area, 48(4), 521-532., Doi: 10.1111/area.12276

A9. Uysal Mustafa Mutlu, **Uysal Murat** (2015). Urban growth simulation using SLEUTH in Afyonkarahisar Turkey. Technical Gazette, 22(5), 1255-1261., Doi: 10.17559/TV-20140821082956

A10. Polat Nizar, **Uysal Murat**, Toprak Ahmet Suad (2015). An investigation of DEM generation process based on LiDAR data filtering decimation and interpolation methods for an urban area. Measurement, 75, 50-56., Doi:10.1016/j.measurement.2015.08.008

- A11. Uysal Murat**, Polat Nizar, Toprak Ahmet Suad (2015). DEM generation with UAV Photogrammetry and accuracy analysis in Sahitler hill. Measurement, 73, 539-543., Doi:10.1016/j.measurement.2015.06.010
- A12. Polat Nizar, Uysal Murat** (2015). Investigating performance of Airborne LiDAR data filtering algorithms for DTM generation. Measurement,63,61-68., Doi:10.1016/j.measurement.2014.12.017
- A13. Uysal Murat**, Polat Nizar (2015). An Investigation of the Relationship Between Land Surface Temperatures and Biophysical Indices Retrieved from Landsat TM in Afyonkarahisar TURKEY. Technical Gazette, 22(1), 177-181., Doi: 10.17559/TV-20140514212110
- A14. Aydın Murat, Uysal Murat** (2014). Risk assessment of coastal erosion of Karasu coast in Black Sea. Journal of Coastal Conservation, 18(6), 673-682 Doi: 10.1007/s11852-014-0343y
- A15. Uysal Murat, Yılmaz Mustafa, Tiryakioğlu İbrahim, Polat Nizar** (2018). İnsansız Hava Araçlarının Afet Yönetiminde Kullanımı. Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi B- Teorik Bilimler, 6, 219-224. (Kontrol No: 4613808)
- A16. Polat Nizar, Uysal Murat** (2017). Yoğun Nokta Bulutunda Bina Çatı Yüzeylerinin Tespiti. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 248-252. (Kontrol No: 3998814)
- A17. Polat Nizar, Uysal Murat** (2016). Hava Lazer Tarama Sistemi Uygulama Alanları ve Kullanılan Yazılımlara Genel Bir Bakış. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi
- A18. Tiryakioğlu, I., Uysal, M., Erdoğan, S., Yalçın, M., Polat, N., Toprak, A.S.**, 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu: Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği, AKÜ FEMÜBİD 16 (2016) 015501 (107-114)

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mevlüt GÜLLÜ

Ünvanı: Profesör

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1991
Y. Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1993
Doktora	Jeodezi ve Fotogrametri	Selçuk Üniversitesi	1998

Kuruma ilk Atama Tarihi: 1999

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 25

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi – Selçuk Üniversitesi	1992-1998
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	1999-2012
Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2012-2020
Prof. Dr.	Mühendislik Fakültesi – Afyon Kocatepe Üniversitesi	2020-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler ve kitaplar:

- A1.** Gullu, M; Narin, Ömer Gökberk " Georeferencing of the Nile River in Piri Reis 1521 map, Using Artificial Neural Network Method", Acta Geodaetica et Geophysica, 1-15,2019
- A2.** Gullu, M; Narin, Ömer Gökberk " Dengeleme Hesabı -Teori ve Uygulama ", Nobel Akademik Yayıncılık ISBN: 978-605-7846-01-3, 220, 2019
- A3.** Yılmaz M., Yılmaz İ., Turgut B., Güllü M.," Geo-historical Review of the Mediterranean Rivers from Kitab-ı Bahriye (Book of Navigation)", Springer, 1205-1207,2018
- A4.** Güllü M., Tuşat E., Baybura T., Turgut B., " Üç Boyutlu Koordinat Dönüşüm Yöntemlerinin İncelenmesi", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(1), 250-255, 2018
- A5.** Güllü M., Solmaz M., Baybura T., Turgut B.," Tehlikeli Kaya Bloklarının Düşürülmesi ve Metrajlarının Lazer Tarayıcı ile Hesaplanması", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(1), 276-284, 2018
- A6.** Yılmaz M.,Turgut B.,Gullu M., Yılmaz İ., " Application of artificial neural networks to height transformation", Technical Gazette, 24(2),443-448, 14 April 2017.
- A7.** M Yılmaz, B Turgut, M Gullu, I Yılmaz, " The Evaluation of High-Degree Geopotential Models for Regional Geoid Determination in Turkey", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 17(1), 147-153, 2017
- A8.** Güllü M., Yılmaz M., Baybura T.," Comparative Analysis of Least-squares Approaches for 3D Datum Transformation in Western Turkey", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 17(3), 1019-1029, 2017
- A9.** Güllü M., Turgut B., Baybura T., " Jeoid Yüksekliklerinin Belirlenmesinde Yapay Sınır Ağları ve Kriging Enterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 16(3), 674-678, 2016
- A10.** Güllü M " Jeodezik Koordinat Dönüşümünde Esnek Hesaplama Modeli", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 16(3), 655-659, 2016
- A11.** M Yılmaz, B Turgut, M Gullu, I Yılmaz, " Evaluation of recent global geopotential models by GNSS/levelling data:Internal Aegean Region", International Journal of Engineering and Geosciences (IJEG),1(1), 15-19, 2016
- A12.** Yılmaz, M; Gullu, M, " A comparative study for the estimation of geodetic point velocity by artificial neural networks", Journal of earth system science, 123(4), 791-808,1 June 2014.
- A13.** Güllü M., Turgut B.," Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri", 36-53, 2014

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mustafa YALÇIN

Ünvanı: Doçent

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Jeodezi ve Fotogrametri	Yıldız Teknik Üniversitesi	2004-2009

Yüksek Lisans	Harita Mühendisliği /Uzaktan Algılma ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009-2012
Doktora	Harita Mühendisliği /Uzaktan Algılma ve CBS	Yıldız Teknik Üniversitesi	2012-2016

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2010

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 14

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Harita Mühendisi	İmpek Mühendislik/İstanbul	2009-2010
Arş. Gör.	Aksaray Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2010
Arş. Gör.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2010 - 2018
Doktora Sonrası Araştırmacı	The Ohio State University Electroscience Laboratory	2018-2018
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2018-2022
Doç. Dr.	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Böl.	2022-DE

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

TÜBİTAK Projeleri

1) Trafik Kaza Kara Noktalarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Mekânsal İstatistiksel Metotlar İle Bir Model Geliştirilmesi, TÜBİTAK (Proje No: 113Y417), **Projede Araştırmacı**, 2013-2019(Tamamlandı).

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A.1. Yalcın M. (2019) The Impact of Topographical Parameters to the Glaciation and Glacial Retreat on Mount Ağrı (Ararat), *Environmental Earth Sciences*, Basımda

A.2. Polat N, Dereli M.A., Uğur M.A., Yalcın M. (2018). Termal Uydu Görüntülerinin Jeotermal Kaynak Araştırmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Afyonkarahisar Örneği. *Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi*, 3(3).

A.3. Yalcın M. (2017). Ağrı Dağı Buzul Değişimlerinin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Analizi. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17, 166-170.

A.4. Yalçın M., Kılıç G.F. (2017). A GIS-based multi criteria decision analysis approach for exploring geothermal resources: Akarcay basin (Afyonkarahisar). *Geothermics*, 67, 18-28., Doi: <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2017.01.002> (Yayın No: 4090692)

A.5. Erdoğan S., Yalçın M., Dereli M.A. (2013). Exploratory spatial analysis of crimes against property in Turkey. *Crime Law Social Change*, 59(1), 63-78.

A.6. Uysal M., Turgut B., Yalçın M., Dereli M.A., Polat N. (2017). Uzaktan Algılama Teknikleri ile Açık Maden Ocaklarında Bor Minerallerinin Tespiti. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 270-276.

A.7. Yalçın M., Kılıç Gül F., Yıldız A., Musaoğlu N., Bayram B., Polat N., Başaran C. (2017). Jeotermal Keşifler İçin Hidrotermal Alterasyon Minerallerinin Uzaktan Algılama Teknikleri ile Tespit Edilmesi: Akarçay Havzası (Afyonkarahisar) Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 17, 138-146.

A.8. Tiryakioğlu İ., Uysal M., Erdoğan S., Yalçın M., Polat N., Toprak A.S. (2016). 3 Boyutlu Bina Modelleme ve WEB Tabanlı Sunumu Ahmet Necdet Sezer Kampüsü Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 16(1), 107-114., Doi: DOI:10.5578/fmbd.10042

A.9. Dereli M.A, Erdoğan S., Soysal M.Ö., Çabuk A., Uysal M., Tiryakioğlu İ., Akbulut H., Dündar S., Erdoğan H., Saraçlı S., Yalçın M., Gülal, A., Taşbaş, M., Kantar M., Arslan Y. (2015). Coğrafi Bilgi Sistemleri Destekli Trafik Kaza Kara Nokta Belirleme Ampirik Bayes Uygulaması. *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 36-42.

A.10. Dereli, M. A., Erdoğan, S., Soysal, Ö., Çabuk, A., Uysal, M., Tiryakioğlu, İ., ... & Yalçın, M. (2015). Coğrafi Bilgi Sistemleri Destekli Trafik Kaza Kara Nokta Belirleme: Ampirik Bayes Uygulaması. *Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(2), 36-42.

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Ömer Gökberk NARİN

Ünvanı: Dr. Öğretim Üyesi

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Harita Mühendisliği Bölümü	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	2011-2015
Yüksek Lisans	Geomatik Mühendisliği	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	2017-2019
Doktora	Harita Mühendisliği	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2019-2023

Kuruma ilk Atama Tarihi: 2018

Kurumdaki Toplam Hizmet Süresi: 6

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Grv.	Afyon Kocatepe Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Harita Mühendisliği Bölümü/Jeodezi Anabilim Dalı	2018-20214
Dr. Öğr. Üyesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Harita Mühendisliği Bölümü/Jeodezi Anabilim Dalı	2024-Devam ediyor

SON BEŞ YILDAKİ BELLİ BAŞLI YAYINLARI

Projeler

1. Monitoring crop parameters using multi-temporal X-band data, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Yürütücü:ALİ İHSAN ŞEKERTEKİN, Araştırmacı:SAYGIN ABDİKAN, Araştırmacı:ÇAĞLAR BAYIK, Araştırmacı:FUSUN BALIK ŞANLI, Araştırmacı:SEVİNÇ MADENOĞLU, Araştırmacı:MELİS ÖZGE PINAR, Araştırmacı:ÖMER GÖKBERK NARİN, , 24/06/2022 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
2. Pafta Dönüşümü ve Sayısallaştırılmasının Yapay Sinir Ağı (YSA) Tekniği ile Yapılabilirliğinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü; Mevlüt GÜLLÜ, Araştırmacı;Bayram TURGUT, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, Araştırmacı;Tamer BAYBURA, , 30/07/2018 - 29/07/2019 (ULUSAL)
3. Derin Öğrenme Temelli Kıyı Çizgisi Ve Buzul Sınıflarının Otomatik Tespiti: Antarktika - Marguerite Körfezi Örneği, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FUSUN BALIK ŞANLI, Araştırmacı:ÇAĞLAR BAYIK, Araştırmacı:SAYGIN ABDİKAN, Araştırmacı:UĞUR ACAR, Araştırmacı:ÖMER GÖKBERK NARİN, Araştırmacı:ONUR CAN BAYRAK, , 15/09/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Entegrasyonu ile Güneş Enerji Potansiyelinin Modellenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü;Mustafa YALÇIN, Araştırmacı;Nizar POLAT, Araştırmacı;Mehmet Ali DERELİ, Araştırmacı;Abdulgafur ÇAPADIŞ, Araştırmacı;Mehmet Ali UĞUR, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, , 30/07/2018 - 29/07/2019 (ULUSAL)
5. Küresel Sayısal Yükseklik Modellerinin ICESat-2 ve GEDI verileriyle düzeltilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü; Mevlüt GÜLLÜ, Araştırmacı;Ömer Gökberk NARİN, , 06/04/2022 - 05/04/2024 (ULUSAL)

A. Uluslararası ve Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN, GÜLLÜ MEVLÜT, LINDENBERGH RODERIK, BALIK ŞANLI FUSUN, YILMAZ İBRAHİM (2024). Improving global digital elevation models using space-borne GEDI and ICESat-2 LiDAR altimetry data. International Journal of Digital Earth, Doi: 10.1080/17538947.2024.2316113 (Yayın No: 8921289)

NARİN ÖMER GÖKBERK, GÜLLÜ MEVLÜT (2023). A comparison of vertical accuracy of global DEMs and DEMs produced by GEDI, ICESat-2. Earth Science Informatics, 16(3), 2693-2707. (Yayın No: 8711012)

NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2023). Multi-temporal analysis of inland water level change using ICESat-2 ATL-13 data in lakes and dams. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 30, 15364-14376., Doi: 10.1007/s11356-022-23172-9 (Yayın No: 8715142)

- VATANDAŞLAR CAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2023). Retrieval of forest height information using spaceborne LiDAR data: a comparison of GEDI and ICESat-2 missions for Crimean pine (*Pinus nigra*) stands. *Trees - Structure and Function*, 37(3), 717-731., Doi: 10.1007/s00468-022-02378-x (Yayın No: 8145833)
- ABDİKAN SAYGIN, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, DELEN AHMET, BALIK ŞANLI FUSUN (2023). A comparative analysis of SLR, MLR, ANN, XGBoost and CNN for crop height estimation of sunflower using Sentinel-1 and Sentinel-2. *Advances in Space Research*, 71(7), 3045-3059., Doi: 10.1016/j.asr.2022.11.046 (Yayın No: 8245170)
- ÇAPADIŞ ABDULGAFUR, NARİN ÖMER GÖKBERK, YILMAZ MUSTAFA, GÜLLÜ MEVLÜT (2022). HGM Küre Uygulamasının Dijital Harita Arşivlemede Kullanılabilirliği: Pervititch Haritaları Örneği. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 2022(3), 607-614. (Yayın No: 8053933)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, GÜLLÜ MEVLÜT (2022). Evaluating the Planimetric Accuracy of a Historical Map (Europe and the Mediterranean Sea by Piri Reis): A New Method and Cartographic Analysis. *The Cartographic Journal*, Doi: 10.1080/00087041.2021.1956064 (Yayın No: 7612026)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN (2022). Monitoring of phenological stage and yield estimation of sunflower plant using Sentinel-2 satellite images. *Geocarto International*, 37(5), 1378-1392., Doi: 10.1080/10106049.2020.1765886 (Yayın No: 8008249)
- SEYREK EREN CAN, NARİN ÖMER GÖKBERK, EROĞLU MUHAMMET MUSTAFA (2022). Nokta Bulutu Üretiminde Cep Telefonu ve DSLR Fotoğraf Makinesi Kullanımının Araştırılması. *Türkiye Fotogrametri Dergisi*, 4(1), 23-29., Doi: 10.53030/tufod.1100014 (Yayın No: 7861287)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, KOÇAK TALAT, UYSAL MURAT (2021). Yüzey Araştırmalarında İHA Fotogrametrisinin Kullanımı: Kolankaya Siperleri Örneği. *Türkiye Fotogrametri Dergisi*, 3(2), 69-75., Doi: 10.53030/tufod.1021793 (Yayın No: 7331062)
- EROĞLU MUHAMMET MUSTAFA, NARİN ÖMER GÖKBERK (2021). İnsansız Hava Aracı ile Üretilen Sayısal Yükseklik Modeli (SYM) ile Google Earth ve HGM Küre Verilerinin Karşılaştırılması. *Journal of Polytechnic*, 24(2), 545-551., Doi: 10.2339/politeknik.676608 (Yayın No: 7035526)
- GÜLLÜ MEVLÜT, NARİN ÖMER GÖKBERK (2019). Georeferencing of the Nile River in Piri Reis 1521 map, Using Artificial Neural Network Method. *Acta Geodaetica et Geophysica*, 54(3), 387-401. (Yayın No: 5709293)
- NARİN ÖMER GÖKBERK, ABDİKAN SAYGIN, BAYIK ÇAĞLAR, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, DELEN AHMET, BALIK ŞANLI FUSUN (2021). COHERENCE and BACKSCATTER BASED CROPLAND MAPPING USING MULTI-TEMPORAL SENTINEL-1 with DYNAMIC TIME WARPING. XXIV ISPRS Congress (2021 edition), 37-41., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B5-2021-37-2021 (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 7286599)

NARİN ÖMER GÖKBERK, BAYIK ÇAĞLAR, ABDİKAN SAYGIN, BALIK ŞANLI FUSUN (2022). USING RVI AND NDVI TIME SERIES FOR CROPLAND MAPPING WITH TIME-WEIGHTED DYNAMIC TIME WARPING. The 7th International Conference on Smart City Applications, 97-101., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W3-2022-97-2022, (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8015346)

ABDİKAN SAYGIN, Coşkun Suat, NARİN ÖMER GÖKBERK, BAYIK ÇAĞLAR, Calo Fabiana, Pepe Antonio, BALIK ŞANLI FUSUN (2023). PREDICTION OF LONG-TERM SENTINEL-1 INSAR TIME SERIES ANALYSIS. 39th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE-39) "From Human needs to SDGs", 3-8., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-1-2023-3-2023 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8769803)

NARİN ÖMER GÖKBERK, Lindenbergh Roderik, ABDİKAN SAYGIN (2023). Multi-Criteria Strategy for Estimating GEDI Terrain Height. 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN AIR AND SPACE TECHNOLOGIES, RAST, Doi: 10.1109/RAST57548.2023.10197988 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8715258)

NARİN ÖMER GÖKBERK, ŞEKERTEKİN ALİİHSAN, ABDİKAN SAYGIN, BALIK ŞANLI FUSUN, GÜLLÜ MEVLÜT (2021). YIELD ESTIMATION OF SUNFLOWER PLANT WITH CNN AND ANN USING SENTINEL-2. The 6th International Conference on Smart City Applications, 385-389., Doi: 10.5194/isprs-archives-XLVI-4-W5-2021-385-2021 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7387529)

YALÇIN MUSTAFA,DERELİ MEHMET ALİ,POLAT NİZAR,UĞUR MEHMET ALİ,NARİN ÖMER GÖKBERK,ÇAPADIŞ ABDULGAFUR (2019). Modelling of solar energy potential with geographical information system and remote sensing integration: A case study for Bergama, Turkey. International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), 494-499. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5766375)

NARİN ÖMER GÖKBERK,ABDİKAN SAYGIN,ŞEKERTEKİN ALİİHSAN,DELEN AHMET,BALIK ŞANLI FÜSUN (2019). The Use Of Sentinel-2 Satellite Data in Examining The Relationship Between Yield And Vegetation Indices For Sunflower Plant. International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), 258-262. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5788471)

NARİN ÖMER GÖKBERK,YALÇIN MUSTAFA,AKYOL MERVE (2019). LANDSAT 8 UYDU VERİLERİNİN KÖMÜR MADEN SAHASI ARAŞTIRMALARINDA KULLANIMI, SOMA ÖRNEĞİ. TUFUAB X. Teknik Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5144365)

POLAT NİZAR,YALÇIN MUSTAFA,UĞUR MEHMET ALİ,DERELİ MEHMET ALİ,NARİN ÖMER GÖKBERK (2019). 3D City Modelling with airborne LiDAR Data. 1st International Conference on Virtual Reality (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5698099)

NARİN ÖMER GÖKBERK, VATANDAŞLAR CAN, ABDİKAN SAYGIN (2022). Estimating Stand Top Height Using Freely Distributed ICESat-2 LiDAR Data: A Case Study from Multi-species Forests in Artvin. Forestist, 72(3), 294-298., Doi: 10.5152/forestist.2022.21044 (Kontrol No: 7741500)

NARİN ÖMER GÖKBERK (2021). Uygulama İmar Planlarında Mobil Artırılmış Gerçeklik Uygulaması Kullanımı. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 21(4), 875-880., Doi: 10.35414/akufemubid.893338 (Kontrol No: 7177718)

NARİN ÖMER GÖKBERK, NOYAN ÖMER FARUK, ABDİKAN SAYGIN (2021). Monitoring Vegetative Stages of Sunflower and Wheat Crops with Sentinel-2 Images According to BBCH-Scale . Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, 38(1), 46-52., Doi: 10.13002/jafag4681 (Kontrol No: 7084097)

NARİN ÖMER GÖKBERK,GÜLLÜ MEVLÜT,BAYBURA TAMER,TURGUT BAYRAM (2018). 1/1000 Ölçekli Kadastro Pafta Dönüşümünde Yapay Sinir Ağları (YSA)Tekniğinin Kullanabilirliğinin Araştırılması. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18(2), 275-580., Doi: 10.5578/fmbd.67405 (Kontrol No: 4618906)



ÜYBS

Üniversite Yönetim Bilgi Sistemi

ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

T.C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
(YL) (TEZLİ)

PROF. DR. MUSTAFA YILMAZ (BAŞKAN)

PROF. DR. TAMER BAYBURA (ÜYE)

ARŞ. GRV. ABDULGAFUR ÇAPADIŞ (ÜYE)

ARŞ. GRV. EREN CAN SEYREK (ÜYE)

0. GİRİŞ

0.1. PROGRAMA AİT BİLGİLER

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı 2004 yılından itibaren eğitim öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Bu süre boyunca onlarca öğrenci anabilim dalımızdan mezun olmuş ve mesleki aktivitelerine, gerek kamu alanında gerekse özel haritacılık bürolarında devam etmektedir. Halen anabilim dalımız da eğitim hayatı devam eden yaklaşık olarak 50 öğrencimiz bulunmaktadır. Her yıl anabilim dalımızın belirlemiş olduğu kontenjan kapsamında öğrencilerimiz bölümümüze kaydını yapmakta ve yaklaşık olarak her sene 5 öğrenci mezun olmaktadır. Anabilim dalımızda öğrenim hayatlarına devam eden öğrencilerimiz, hem akademik kadro anlamında hem de donanımsal anlamda oldukça iyi şartlar altında eğitim görmektedirler.

Harita Mühendisliği anabilim dalı, yersel ve fotogrametrik yöntemler ile uydu ve bilgisayar teknolojilerini kullanarak yeryüzünün tamamının veya belirlenen bir bölümünün ülkenin gereksinim duyduğu istenilen ölçekteki topoğrafik ve konumsal haritalarının üretilmesi, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin oluşturulması, kıta hareketlerinin belirlenmesi, iyeliğin kayıt altına alınması, kırsal ve kentsel toprak düzenlemelerinin yapılması, tüm yatırım ve mühendislik hizmetlerinin altyapısının oluşturulması, yeryüzünün dört boyutlu ölçümü, haritalanması ve modellenerek gösterilmesi ile ilgilenen mühendislik bilim ve teknolojisidir.

Harita mühendislerinin yoğun olarak görev yaptığı kamu kurum ve kuruluşlar:

- Belediyeler
- Tapu ve Kadastro Gn. Md.
- Devlet Su İşleri Gn. Md.
- İller Bankası Gn. Md.
- Karayolları Gn. Md.
- Köy Hizmetleri Gn. Md.
- Maden Petrol İşleri Gn. Md.
- Devlet Demir Yolları
- Devlet Hava Meydanları
- Üniversiteler
- Diğer kurumlar (Turizm Bakanlığı, Afet İşleri Gn. Md., GAP, Tarım ve Orman Bakanlığı vd.)
- Kalkınma Ajansları
- Özel Sektör

gibi bir çok alanda Harita Mühendisleri faaliyetlerini gerçekleştirmektedirler.

Anabilim dalımızda eğitim-öğretim faaliyetlerini yürütmek amacıyla Jeodezi, Kartografya, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Ölçme Tekniği laboratuvarları mevcuttur. Her bir laboratuvarında eğitim-öğretim faaliyetlerinin yanında bilimsel anlamda çalışmalar yapılabilmesi için yeterli donanım bulunmaktadır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim Dalı adı altında yüksek lisans programına öğrenci alımına 2004 yılında başlamıştır. Daha sonra 2013 yılında Harita Mühendisliği adı altında öğrenci alımına devam etmiştir.

Anabilim dalımızda, 6 Profesör, 1 Doçent, 1 Dr. Öğretim Üyesi, 3 Araştırma Görevlisi ve 1 Tekniker görev yapmaktadır. Bütün öğretim üyeleri tam zamanlıdır. Jeodezi alanında 2 Profesör ve 1 Dr. Öğretim Üyesi, Kartografya alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Ölçme Tekniği alanında 2 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Fotogrametri alanında 1 Profesör ve 1 Araştırma Görevlisi, Arazi Yönetimi alanında 1 Doçent olmak üzere toplam 8 öğretim üyesi ve 3 Öğretim Üyesi yardımcısı görev yapmaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iletişim bilgileri Tablo 1’de yer almaktadır.

Tablo 1. Anabilim dalı iletişim bilgileri

Görevi	Adı Soyadı	Email Adresi	İletişim Bilgisi	Ulaşım Bilgisi
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Mustafa YILMAZ	mustafayilmaz@aku.edu.tr	0(272)228 14 23/2378	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gazlıgöl Yolu ANS Kampüsü, 03200 AFYONKARAHİSAR

Son yıllarda, uydu ve uzay bilimlerinin gelişmesi, çağın gereksinimleri ve teknolojik gelişmelere paralel olarak harita mühendisliği disiplini büyük bir dönüşüme uğramıştır. Bu değişim konum bilgisini insan hayatının her alanına dokunur hale getirmiş ve birçok alanda ihtiyaç duyulur ve aktif halde kullanılır hale gelmiştir. Böylece diğer disiplinlerle daha fazla iş birliği ve ortak çalışma olanağı doğmuş ve disiplinimize yeni birçok alan eklenmiştir. Önceki dönemlerde harita son ürün iken, yeni dönemde harita neredeyse ilk ürün haline gelmiş ve internet vb. çeşitli iletişim araçları sayesinde insanlar arasında sunulan, paylaşılan ve dinamik bir biçimde kullanılan bir duruma evrilmiştir. Özetle çalışmalarının büyük kısmı konumsal veri üreten bir disiplin artık veri üretmekten ziyade veriyi işleme, analiz etme, sorgulama, akıllandırma, internet vb. yollarla insanlara sunma hatta anlık ve dinamik olarak insanları yönlendiren (navigasyon sistemleri) bir hale dönüşmüştür. Program, tüm bu mesleki yeniliklerin ve gelişmelerin gereksinimlerine göre kendini geliştirmeye hazır, güvenilir ve işinin uzmanı

mühendisler yetiştirme amacıyla tasarlanmıştır. Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) alan yeterlilikleri kapsamında belirtildiği üzere; bireylerin bu alanda kazanmış oldukları bilgi ve becerileri kullanarak kendi kişisel ve kurumsal gelişimlerini planlamaları, karşılaşılmış oldukları sorunları çözmek için sorumluluk almaları, fen bilimleri ve matematik ile bunların uygulamaları olan teknik alanları içeren bilginin kullanılarak istatistik ve ileri matematiğe dayalı yöntemlerle benzetim ve bilgi teknolojilerinden yararlanarak üretim işlemlerinin analiz, sentez ve kontrolünü yapması, yaşamboyu öğrenmeye yönelik olumlu tutum geliştirmeleri ve alanda disiplinler arası araştırma ve incelemeler yürütmeleri de programın somut amaçları arasındadır.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184>

<https://harita.aku.edu.tr/>

<https://harita.aku.edu.tr/akademik-kadro/>

1. ÖĞRENCİLER

1.1. Programa kabul edilen öğrenciler, programın kazandırmayı hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya sahip olmalıdır. Öğrencilerin kabulünde göz önüne alınan göstergeler izlenmeli ve bunların yıllara göre gelişimi değerlendirilmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede öğrencilerimiz ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, Ar-Ge faaliyetlerinde ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı olarak eğitimi dünya standartlarına çekmeyi, mesleğimizde adı bilinen bir kurum olmayı ve dünya çapında mesleki standartları yakalayarak bu standartlara yön veren öğrenciler yetiştirmeyi hedeflemekteyiz.

Programın eğitim amaçları, lisans programları mezunlarımızın yakın gelecekte ulaşmaları istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentilerini tanımlamaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı mezunları; Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder. Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur. Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır. Yaşam

boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans programına öğrenci kabulü, **Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği** doğrultusunda yapılmaktadır.

Yüksek Lisans programına başvurular, Enstitü Anabilim Dalı Bölüm Başkanı'n önerisi üzerine enstitü kurulunun belirlediği ve Senatonun onayladığı niteliklere göre yapılır. Başvurular sırasında uyulacak esaslar şunlardır:

1. Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların; ilanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
2. Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların;
 - İlanda belirtilen kesin kayıt tarihi itibarıyla ilgili lisans mezuniyet/geçici mezuniyet belgesine (veya barkotlu e-Devlet çıktısı) ya da lisans mezuniyet transkriptine sahip olmaları gerekir.
 - Başvurduğu programın ilan edilen puan türünde ALES'ten en az 55 puan veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan buna eşdeğer bir puan almış olmaları gerekir.

Yüksek lisans programına başvuran adayların başvurularının değerlendirilmesi ve programa yerleştirilmesinde uygulanacak esaslar şunlardır:

1. Enstitü Anabilim Dalı Başkanın önerisi üzerine Enstitü Yönetim Kurulunun belirlediği en az üç kişiden oluşan jüri tarafından bilimsel değerlendirme sınavına katılmış olmaları gerekir.
2. Başarı değerlendirmesinde; ALES puanı veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığının %50'si, lisans mezuniyet not ortalamasının %20'si, bilimsel değerlendirme sınavı sonucunun %30'u toplamının 100 üzerinden en az 60 puan olması gerekir.

Yüksek Lisans programına son beş yılda kabul edilen öğrenci sayıları ve son beş yılda programdan mezun olan öğrenci sayıları Tablo 2'de yer almaktadır.

Tablo 2. Yüksek lisans programına alınan öğrenci ve programdan mezun sayıları

#	2019-2020 Akademik Yılı	2020-2021 Akademik Yılı	2021-2022 Akademik Yılı	2022-2023 Akademik Yılı	2023-2024 Akademik Yılı
Kabul Edilen Öğrenci Sayısı	28	12	16	20	18
Mezun Olan Öğrenci Sayısı	18	8	11	-	-

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.2. Yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü, çift ana dal, yan dal ve öğrenci değişimi uygulamaları ile başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar ayrıntılı olarak tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan yüksek lisans öğrencilerinin yatay geçiş ile kabulü Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre yapılmaktadır. Yatay geçiş kontenjanları Enstitü Anabilim Dalı başkanlığının önerisi ve Enstitü Yönetim Kurul kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve enstitünün internet sayfasında ilan edilir. Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde öğrenci başvuruları alınır.

Yüksek lisans programımıza yatay geçiş yapmak isteyen öğrencinin;

- Yüksek lisans programına için en az bir yarıyılı tamamlamış, ancak dördüncü yarıyılına başlamamış olması,
- Başarısız olduğu dersinin bulunmaması,
- Yönetmelikte yüksek lisans programı için belirtilen ALES puanına veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığına sahip olması,
- Disiplin cezası almamış olması,

gerekir.

Son beş yılda yüksek lisans programımıza yatay geçiş ile kabul edilen öğrenci sayıları Tablo 3'te yer almaktadır.

Tablo 3. Yüksek lisans yatay geçiş hakkında bilgiler

Akademik Yıl	Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı
2023-2024	-
2022-2023	-
2021-2022	-
2020-2021	-
2019-2020	-

Başka bir yükseköğretim kurumunda öğrenime başlayan yüksek lisans öğrencisi, Enstitü bünyesinde yürütülen yüksek lisans programına EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile kabul edilir. Öğrencinin öğrencilik süresi dikkate alınarak, alacağı zorunlu dersler ve muafiyetler EABD/EASD kurulunun uygun görüşü üzerine EYK tarafından karara bağlanır.

Yatay geçiş kontenjanları EABD/EASD başkanlığının önerisi ve EYK kararı doğrultusunda her yarıyılın başlangıcından bir ay öncesinde belirlenir ve Enstitü web sayfasında ilan edilir.

Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde öğrenci başvuruları alınır. Başvuru sonuçları EABD/EASD Kurulu önerisi ve EYK kararı ile kesinleştirilerek, kayıt tarihleri ile birlikte Enstitü tarafından ilan edilir.

Yatay geçiş başvurusu için öğrencinin;

1. Aynı programda veya program adı farklı olmakla birlikte ders içerikleri örtüşen diğer bir yükseköğretim kurumundaki lisansüstü programlarda kayıtlı olması,
2. Tezsiz yüksek lisans programı için bir yarıyılı tamamlamış, ancak ikinci yarıyılına başlamamış olması,
3. Tezli yüksek lisans programı için en az bir yarıyılı tamamlamış, ancak dördüncü yarıyılına başlamamış olması,
4. Başarısız olduğu dersinin bulunmaması,
5. Bu yönetmelikte yüksek lisans programı için belirtilen ALES puanına veya GRE ya da GMAT gibi sınavlardan aldığı puanının ALES puanı karşılığına sahip olması,

6. Disiplin cezası almamış olması,

gerekir.

Yatay geçiş programları arası geçiş ilişkin esaslar şunlardır:

1. Farklı tezli lisansüstü programlar arasında yatay geçiş ile öğrenci kabul edilmez. Program isimleri farklı, ders içerikleri aynı olan lisansüstü programlara yatay geçişte EABD/EASD kurulunun önerisi ve EYK kararı gerekir.
2. Örgün öğretimden uzaktan öğretim veya tezsiz yüksek lisans programlarına yatay geçiş ile öğrenci kabul edilebilir. Ancak uzaktan öğretim veya tezsiz yüksek lisans programlarından örgün öğretim tezli programlara yatay geçiş kabul edilmez.
3. Başka bir yükseköğretim kurumunda kadrosuyla ilgili anabilim dalında lisansüstü öğrenim gören Üniversitenin araştırma görevlileri, görev yaptıkları bölümde bir lisansüstü program açılması durumunda, yatay geçiş koşulları aranmaksızın, ilgili EABD/EASD kurulunun uygun görüşü ve EYK kararı ile söz konusu programa yatay geçiş yapılabilir.
4. Araştırma görevlisi kadrosunda olanlar hariç, yatay geçişi kabul edilen öğrenci, öğrenci katkı payını ödemek zorundadır.
5. Yatay geçişler ancak Enstitü tarafından ilan edilen kontenjanlar ve başvuru süresi dâhilinde yapılır.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.3. Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılacak anlaşmalar ve kurulacak ortaklıklar ile öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler alınmalıdır.

Yüksek lisans programında öğrenim gören öğrencilerimiz Erasmus programı için yapılan ortaklıklar Tablo 4’de verilmiştir. Mevlana ve Farabi öğrenim ve staj hareketliliği kapsamında anlaşmalı olduğu bir ortaklık bulunmamaktadır.

Tablo 4. Harita mühendisliği anabilim dalı yüksek lisans erasmus ortaklıkları

Ülke	Erasmus KODU	Üniversite	Bölüm	Fakülte
Macaristan	HU SOPRON01	University of Sopron	Harita Mühendisliği (YL)	Fen Bilimleri Enstitüsü

Kanıtlar:

<https://uim.aku.edu.tr/erasmus-ka103-4/>

<https://uim.aku.edu.tr/>

1.4. Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Her öğrenciye en geç birinci yarıyılın sonuna kadar, akademik takvimde belirtilen süre içinde alacağı derslerin belirlenmesi, kayıt işlemleri ve tez çalışmaları için öğrencinin de görüşü alınarak, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulunun önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile Üniversite kadrosunda bulunan bir öğretim üyesi danışman olarak atanır. Danışman atanıncaya kadar bu görevi anabilim dalı başkanı yürütür.

Danışmanlık yürüten BEK Üyeleri;

- Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
- Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
- Prof. Dr. Tamer BAYBURA
- Prof. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU
- Prof. Dr. Murat UYSAL
- Prof. Dr. Mevlüt GÜLLÜ
- Doç. Dr. Mustafa YALÇIN
- Dr. Öğretim Üyesi Ömer Gökberk NARİN

Tez konusu belirlendikten sonra, tez çalışması niteliğinin birden fazla danışmanı gerektirdiği durumlarda, Anabilim Dalı kurulunun gerekçeli önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu'nun onayı ile ikinci tez danışmanı atanabilir. İkinci tez danışmanı Üniversite kadrosu dışındaki öğretim üyeleri arasından da atanabilir. Öğrencinin alacağı derslerin belirlenmesi, tez çalışmaları, atanan danışman tarafından yürütülür. Danışman, lisansüstü programda açılması kararlaştırılan dersler arasından, öğrencinin alacağı dersleri belirler.

1.5. Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmelidir.

Sınavlar; ara sınav, küçük sınav, yarıyıl/yıl sonu sınavı, staj sonu sınavı, bütünleme sınavı, tek ders sınavı ve mazeret sınavıdır. Her ders için en az bir ara sınav ve yarıyıl/yıl sonu veya staj sonu sınavı yapılır. Bu sınavlar sonunda DC, DD, FD, FF veya YZ harf notu alanlar için bütünleme sınavı açılır. Sınavlar yazılı, sözlü ve/veya uygulamalı yapılabileceği gibi, alan ve zorluk düzeyine göre tasnif edilerek güvenli biçimde saklanan bir soru bankasından, her bir adaya farklı zamanlarda farklı soru sorulmasına izin verecek şekilde elektronik ortamda da yapılabilir. Seminer, proje, tez ve sanat alanlarındaki performanslara yönelik sınavlar ile sunumlar jüri/sınav komisyonu önünde de yapılabilir. İlgili öğretim elemanının talebi ve bölüm/program başkanlığının önerisi ile birim kurulu sınav türlerinden hangisinin uygulanacağını ve bunların her birinin başarı notuna katkısını yarıyılın ilk iki haftası içerisinde belirleyerek ilan eder. Lisans ve ön lisans düzeyinde yürütülen programların, kayıt, eğitim-öğretim ve sınavlarında uyulacak esaslar Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nde belirlenmiştir..

Öğrencinin başarısı, yarıyıl başında tanımlanmış olan başarı değerlendirme araçlarında aldığı notların belirtilen oranlar dâhilinde hesaplanması ile elde edilmektedir. Yarıyıl sonunda öğrencilerin 100 üzerinden elde ettikleri notlar, genel başarı düzeyi de göz önüne alınarak, harf notuna dönüştürülmekte ve dörtlük sistemdeki karşılıkları hesaplanmaktadır. Başarı ölçme ve değerlendirme yöntemleri Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esaslarına göre değerlendirilmektedir.

Kanıtlar:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>
<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

1.6. Öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Yüksek lisans programı en az yedi ders ve 21 kredi ile uzmanlık alan dersi, seminer, tez hazırlık çalışması ve tez çalışması olmak üzere toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur Öğrenci, azami dört yarıyıl sonunda öğretim planında yer alan kredili derslerini en az CC ve seminer dersini YT (yeterli) başarı notuyla tamamlamak durumundadır. Tezli yüksek lisans programında öğrencinin başarılı sayılabilmesi için, aldığı tüm derslerden CC veya bunun üzerinde bir not alması ve seminer, uzmanlık alan, tez hazırlık çalışması ve tez çalışması derslerinden YT (yeterli) notu alması gerekir. Öğrencilerin kredilerini tamamlayıp tamamlamadıkları, başarı durumları, zorunlu uygulamaları yapıp yapmadıkları, yeterlilik durumları Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğrenci Bilgi Sistemi

(akademik) otomasyonunca izlenebilmektedir. Ayrıca Fen Bilimleri Enstitüsü öğrenci bilgi sisteminde de öğrencinin durumu izlenebilmektedir. Öğrencilerin lisansüstü süreçte teslim etmeleri gereken belgeler, formlar danışmanları tarafından onaylanarak enstitüye teslim edilmekte ve enstitü yetkililerince kontrol edilerek sisteme işlenmekte ve arşivde saklanmaktadır

Tez sınavında başarılı olmak ve senato tarafından belirlenen mezuniyet için gerekli diğer koşulları da sağlamak kaydıyla, yüksek lisans tezinin ciltlenmiş en az üç kopyasını tez sınavına giriş tarihinden itibaren bir ay içinde ilgili enstitüye teslim eden ve tezi şekil yönünden uygun bulunan yüksek lisans öğrencisine tezli yüksek lisans diploması verilir.

Kanıtlar:

<https://ogrenci.aku.edu.tr/wp-content/uploads/sites/97/2017/02/diploma-y%C3%B6nerge.pdf>

<https://fenbil.aku.edu.tr/>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21510&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

<https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/175776?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

2. PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

2.1. Değerlendirilecek her program için program eğitim amaçları tanımlanmış olmalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Yüksek Lisans Programı Eğitim Amaçları (PEA):

PEA1: Ulusal ve Uluslararası resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insana ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.

PEA2: Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.

PEA3: Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.

PEA4: Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.

Kanıtlar:

<https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/>

2.2. Bu amaçlar; programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeler istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımına uymalıdır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Özgörevi

Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek eğitim-öğretim hizmeti sunmak, bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmektir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Özgörevi

Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamak, Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmaktır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Özgörevi

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre bölüm müfredatının güncel tutulmasını, kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerine ve bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>
<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>
<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.3. Kurumun, fakültenin ve bölümün özgörevleriyle uyumlu olmalıdır.

Eğitim Amaçlarının Üniversite Özgörevi ile ilişkisi

- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek topluma ve insanlığa hizmet etmek” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile bire bir örtüşmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Çağdaş eğitim-öğretim ilkeleri çerçevesinde, paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesinin bir sonucu olarak ortaya çıkan çıktıları tasvir etmektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ifadesinin sonuçlarını içermektedir.
- Üniversite özgörevi içerisinde geçen “Paydaşların gereksinmelerini gözeterek bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapmak, topluma ve insanlığa hizmet etmek.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile meslek hayatı boyunca amaçlanan çıktılarının meydana getirdiği etkileri nitelendirmektedir.

Eğitim Amaçlarının Enstitü Özgörevi ile İlişkisi

- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Enstitü bünyesinde açılan programlarda kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bulunmak, yönetmelikler doğrultusunda şeffaflık, etik ve akademik işleyiş ilkelerine bağlı kalarak lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesini sağlamaktır.” ifadesi, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” Ve PEA2’deki “Yurtiçi/Yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur.” ifadeleri ile örtüşmektedir.
- Enstitü özgörevi içerisinde geçen “Ulusal ve Uluslararası ihtiyaçları göz önüne alarak üniversite, sanayi ve kamu üçgeninde işbirliğini artırmak ve disiplinler arası araştırma faaliyetlerini destekleyerek lisansüstü programlarda gerekli düzenlemeleri yapmak.” İfadesi, PEA3’deki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” ve PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadeleri ile örtüşmektedir.

Eğitim Amaçlarının Anabilim Dalı Özgörevi ile İlişkisi

- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir. Bu sayede mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadeleri, PEA1’deki “Resmi ve özel kurumlarda etik değerlere bağlı, insan ve çevreye duyarlı, başarılı ve üretken mühendislik hizmetleri ile topluma ve insanlığa hizmet eder.” ifadesi ile uyum göstermektedir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bilimsel araştırmalarda kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” PEA2’deki “Yurtiçi/yurtdışı üniversitelerde yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilip, eğitimine lisansüstü düzeyde devam eder ve akademik faaliyetlerde bulunur” ifadesi ile ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “mezunlarımız ülke ve dünya piyasasında bölgenin gereksinimlerine uygun projelerde, ar-ge faaliyetlerinde kendilerine iş imkânı bulabilmektedirler.” ifadesi, PEA3’teki “Ulusal ve küresel ölçekteki projelerde birlikte çalışma kültürü ile görev alır.” İfadesi ile bire bir ilişkilidir.
- Anabilim Dalı özgörevi içerisinde geçen “Kurulduğu günden beri mesleki yeniliklerin gereksinimlerine göre kendini geliştiren, güvenilir ve işinin uzmanı

öğrenciler yetiştirmeyi kendine öncelikli görev edinmiştir.” ifadesi, PEA4’deki “Yaşam boyu öğrenme bilinci ile bilimsel, teknolojik gelişmeleri takip ederek uygular ve mühendislik hizmetlerinin gelişimine katkı sağlar.” ifadesi ile tamamen uyum göstermektedir.

Kanıtlar:

<https://aku.edu.tr/universitemizgenel-bilgiler/misyon-vizyonumuz/>

<https://fenbil.aku.edu.tr/misyon-vizyon/>

<https://harita.aku.edu.tr/misyon-ve-vizyon>

2.4. Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Programının iç ve dış paydaşları, öğretim elemanlarımız, Enstitü ve Üniversitemizdeki diğer anabilim dalları, enstitü ve üniversite yönetimi, özel, kamu kurumunda çalışan yüksek lisans mezunlarımız, işveren yüksek lisans mezunlarımız, çalışmayan yüksek lisans mezunlarımız, sivil toplum örgütleri ve enstitü dış paydaşlarıdır.

Harita Mühendisliği Anabilim Dalı iç ve dış paydaşlar Tablo 5’te verilmektedir.

Tablo 5. Harita mühendisliği anabilim dalı iç ve dış paydaşları

İÇ PAYDAŞLAR	DIŞ PAYDAŞLAR
Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencilerimiz	İşveren Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Öğretim Üyeleri	Özel Kurumlarda Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Araştırma Görevlileri	Kamu Kurumlarında Çalışan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Yönetimi	Çalışmayan Yüksek Lisans ve Doktora Mezunlarımız
Mühendislik Fakültesi Bölümleri	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Dalları
Afyon Kocatepe Üniversitesi Yönetimi	Diğer Üniversitelerdeki Harita Mühendisliği Anabilim Dallarındaki Mezunlar
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fakülteleri	Kamu Kurumları
Fen Bilimleri Enstitüsü Anabilim Dalları	Sivil Toplum Örgütleri
Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi	Enstitü Dış Paydaşları

Yüksek Lisans programının eğitim amaçlarının belirmesi için Tablo 5’te belirlenen iç ve dış paydaşların görüşü alınır. İç paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi süreci dinamik bir süreç olup, özellikle bölüm içi öğretim elemanları ve yüksek

lisans öğrencilerin karşılıklı görüşmeleri ve katkı sunmaları ile gerçekleşmektedir. Ayrıca bu süreçte anabilim dalı dışındaki diğer iç paydaşlardan da görüşler edinilmektedir.

Dış paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi ise oluşturulan dış paydaşlar danışma kurulu tarafından belirlenir. Danışma Kurulu, Tablo 5'te verilen dış paydaşlar kısmındaki ana başlıklara göre seçilir. Seçilen danışma kurulu Tablo 6'da verilmektedir.

Tablo 6. Dış paydaşlar danışma kurulu

İSİM	KURUM
Güneş Kaplan	Kaplanlar Harita/Ankara
Burak Gögercin	Nokta Harita/Muğla/Bodrum
Tolga Toydemir	Aksa Doğalgaz/Afyonkarahisar
Mert Tan	Tan Harita/Bodrum
Kaan Kaya	MAPEG
Taha Oğuzhan Kınık	Çalışmıyor
Doç. Dr. Mehmet Ali Dereli	Giresun Üniversitesi
Doç. Dr. Burak Akpınar	YTÜ
Fikret Karalar	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Murat Şükrü Aras	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Beyazıt Duman	Kadastro İl Müdürlüğü/Afyonkarahisar
Çağdaş Göker	HKMO Afyonkarahisar İl Temsilcisi
Serter Kocababa	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü/Antalya
Uğur Can Gerboğa	Emay Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş
Muharrem Kaplan	Adaçal Endüstriyel Mineraller A.Ş. Genel Müdürü
Hüseyin Şehitoğlu	AFSİAD Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar
Hüseyin Şahin	Şahin Harita Mühendislik Danışmanlık/Afyonkarahisar
Yılmaz Kasap	Kent Mühendislik/Afyonkarahisar
Kadir Altinkaya	AFTAŞ Yönetim Kurulu Başkanı/Afyonkarahisar

2.5. Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

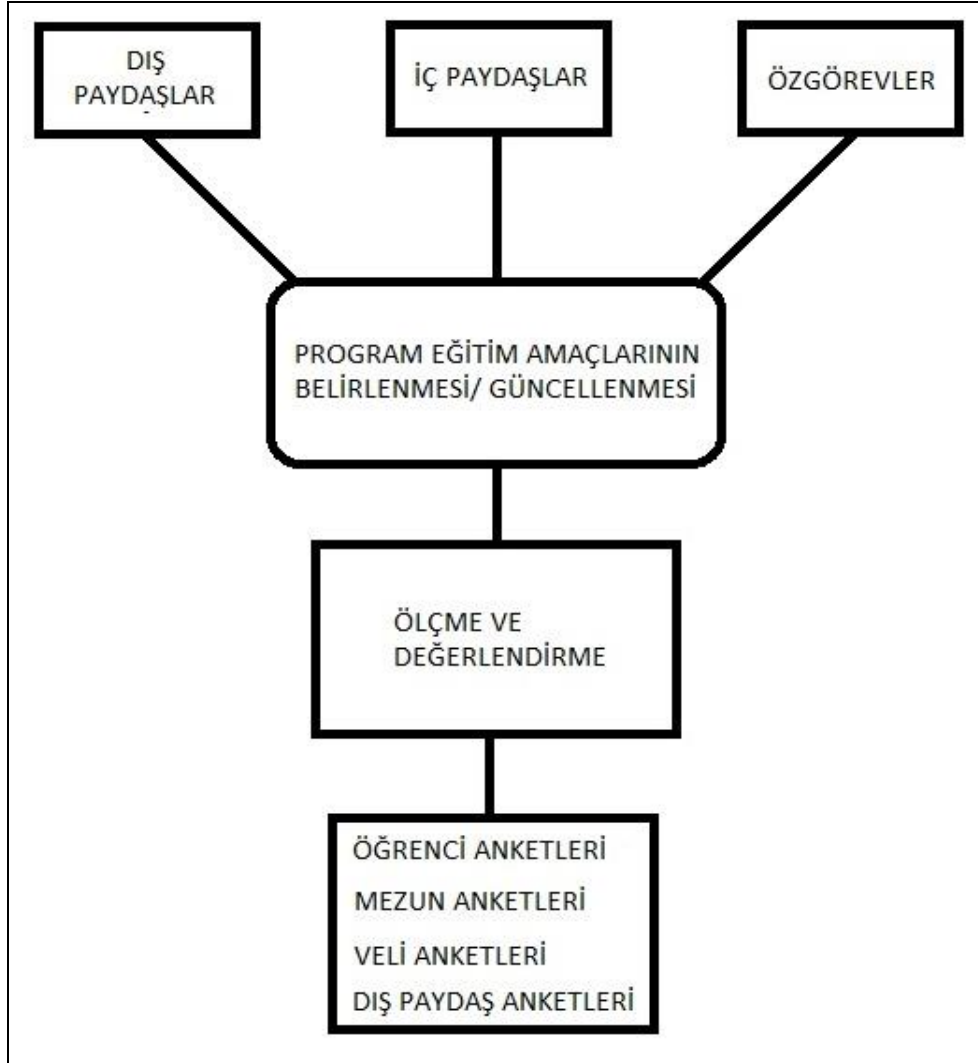
Programın eğitim amaçlarına <https://harita.aku.edu.tr/egitim-amaclari/> adresinden erişilmektedir.

2.6. Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

Anabilim Dalımız her beş yılda bir eğitim amaçlarının gözden geçirilmesi ve güncellenmesini hedeflemektedir. Bu bağlamda eğitim amaçları Tablo 5'deki iç ve dış paydaşlar ile belirlenecektir.

Eğitim amaçlarının yeniden gözden geçirilmesi sürecinde iç paydaşların özellikle yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin değişimi söz konusudur. Bu bağlamda yeni iç paydaşlar ekibi ile sürecin yürütülmesi planlanmaktadır. Tablo 6'da verilen dış paydaşların da iç paydaşlar gibi güncellenmesi öngörülmektedir.

Güncellenen iç ve dış paydaşlarla yapılacak anket çalışmaları, toplantılar ve analizler neticesinde program eğitim amaçları yeniden değerlendirilip, güncellenmesi planlanmaktadır. Şekil 1'de programın eğitim amaçlarının belirlenmesi ve güncellenmesi sistematığı verilmektedir.



Şekil 1. Yüksek Lisans programlarının eğitim amaçlarına ulaşma ve eğitim amaçlarının belirlenmesi/güncellenmesi sistematığı

3. PROGRAM ÇIKTILARI

3.1. Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsamalı ve ilgili (MÜDEK, FEDEK, SABAK, EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Program Çıktıları (PÇ)

1. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
2. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
3. Harita mühendisliği alanındaki problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
4. Harita mühendisliği alanındaki sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz eder ve ihtiyaçlar doğrultusunda modern tasarım yöntemleri uygulayarak tasarlar.
5. Harita mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, gerekli durumlarda deney tasarlar, uygular, veri toplayarak sonuçları analiz eder ve yorumlar.
6. Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda, zaman kısıtı altında da olsa etkin çalışır.
7. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler, alanla ilgili bilgisayar yazılımları ile bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır.
8. Matematik ve Fizik gibi temel bilim dalları ile birlikte Harita mühendisliği ile ilgili mühendislik ve teknoloji konularında uygun altyapıya sahiptir.
9. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.

10.Harita mühendisliği ve ilişkili olduğu laboratuvar, fabrika gibi çalışma alanlarında gerekli olan etik ilkeler ve bunlara uygun davranma bilincine sahiptir.

11.Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilince; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

Kanıtlar:

<https://obs.aku.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=07&curSunit=421184#>

3.2. Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Öğrencilerin AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans programından mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları (Program Çıktıları'nın neler olabileceği) Bölüm Enstitü Kurulu (BEK) tarafından yapılan araştırmalar, incelemeler, değerlendirmeler sonucunda belirlenerek karara bağlanmıştır. Bu süreçte bir taraftan ulusal ve uluslararası Harita Mühendisliği Anabilim Dallarının öğretim programları, diğer taraftan gerek Dış Danışma Kurulu, gerekse diğer paydaşların görüşleri doğrultusunda oluşan ve ülkemiz koşullarında yüksek lisans mezunu Harita Mühendislerinden beklenen hizmetler göz önüne alınmıştır. Sürecin dinamik yapısı nedeniyle belli aralıklarla güncellenmesinin gerekliliği bilinciyle, program çıktılarının güncellenmesi özdeğerlendirme çalışmaları kapsamında tekrar ele alınmıştır. Sonuç itibariyle, Bölümün program çıktılarını belirleme, periyodik olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemi;

(a) Benzer müfredatların takip edilerek, AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı müfredatıyla karşılaştırılması

(b) Tüm paydaşlardan (Dış Danışma Kurulu, öğrenciler, akademik kadro) gelen bilgiler doğrultusunda ülkemizde Harita mühendislerinden beklenen ile AKÜ Harita Mühendisliği Anabilim Dalı program çıktılarının karşılaştırılması;

sonucunda elde edilen veriler Bölüm Enstitü Kurulu'nda değerlendirilerek program çıktıları güncellenir. Tanımlanan süreç 5 yıllık bir periyodla tekrarlanır. Gerekli görülmesi halinde BEK kararıyla program çıktıları güncellenir ve öğretim programında yapılan değişiklikleri yansıtacak şekilde gerekli güncellemeler yapılır.

Programlara ait çıktıların sağlanma düzeyini ölçmek ve değerlendirmek için Afyon Kocatepe Üniversitesi Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nca sağlanan Akademik Bilgi Sistemi otomasyon programı kullanılmaktadır. Temel olarak Bologna sürecine yönelik olarak geliştirilen programa gerekli çalışmalar yapılır ve onaylar alınır.

Söz konusu otomasyon programından,

- Program çıktıları
- Ders ve program çıktısı yeterlilikleri
- TYYÇ ve program çıktısı yeterlilikleri
- Ders bilgileri
- Sınav değerlendirme bilgileri
- AKTS bilgileri
- Temel bilimler, mühendislik bilgisi ve alan bilgisi oranları
- Öğrenme çıktıları
- Program çıktısına katkıları
- Öğretim elemanları için öğrenciler tarafından doldurulan ders değerlendirme formları temin edilebilmektedir.

3.3. Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Program Çıktılarının (PÇ) Bölüm 2'de belirtilen Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) uyumunun irdelenmesi amacıyla Tablo 7 oluşturulmuştur. Bu tablodan da görülebileceği üzere Program Çıktılarının tamamı Program Eğitim Amaçlarını gerçekleştirmeye yöneliktir ve tümüyle uyum içindedir.