



T.C.  
**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**Toplantı Tarihi** : 29.11.2011

**Toplantı Sayısı** : 030

**KARAR 2011/030-01:** Yenilenebilir Enerji Sistemleri Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programı için ders programları Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Yenilenebilir Enerji Sistemleri Anabilim Dalı Yüksek Lisans ders programlarının (Ek:1) Üniversitemiz Senatosuna sunulmasına, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-02:** Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı için ders programları Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı için ders programlarının (Ek:2) Üniversitemiz Senatosuna sunulmasına, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-03:** 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı Ara Sınav Telafi tarihleri Enstitü Yönetim Kurulumuzca görüşülmüştür.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı Ara Sınav Telafi tarihlerinin 12.12.2011-16.12.2011 tarihleri arasında yapılmasına, Anabilim Dalları'na duyurulmasına ve 09.12.2011 tarihine kadar sınav programlarının Anabilim Dalları'ndan istenmesine, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-04:** 2010-2011 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı itibariyle Tez Savunma Sınavına giren öğrencilerin Anabilim Dalı Kurul Kararlarıncı önerilen ve Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulan tutanaklar için Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; karar ekinde sunulan (Ek:3) "Tez Savunma Sınavı Sonuçları Tablosu"na göre A.K.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğindeki ilgili maddeler hükümleri çerçevesinde işlem yapılmasına, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-05:** Biyoloji Anabilim Dalı 090725001 numaralı Doktora öğrencisi Mehmet KARACALI'nın Doktora Yeterlilik yazılı sınavı 28.11.2011 tarihinde yapılarak Enstitümüze sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Doktora Yeterlilik Komitesinin raporu doğrultusunda; Biyoloji Anabilim Dalı 090725001 numaralı Doktora öğrencisi Mehmet KARACALI'yı başarılı bularak Doktora Yeterlilik Tez Sınav Tutanağının onaylanmasına, **A.K.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 33. maddesinin 1. fıkrasına göre bir ay içerisinde Tez İzleme Komitesi oluşturmasına**, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-06:** Biyoloji Anabilim Dalı 090725002 numaralı Doktora öğrencisi Emine DURHAN'ın Doktora Yeterlilik yazılı sınavı 17.11.2011 tarihinde yapılarak Enstitümüze sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Doktora Yeterlilik Komitesinin raporu doğrultusunda; Biyoloji Anabilim Dalı 090725002 numaralı Doktora öğrencisi Emine DURHAN'ı başarılı bularak Doktora Yeterlilik Tez Sınav Tutanağının onaylanmasına, **A.K.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 33. maddesinin 1. fıkrasına göre bir ay içerisinde Tez İzleme Komitesi oluşturmasına**, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.



T.C.  
**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**Toplantı Tarihi** : 29.11.2011

**Toplantı Sayısı** : 030

**KARAR 2011/030-07:** Biyoloji Anabilim Dalı 090725003 numaralı Doktora öğrencisi Nilay İŞİTEZ'in Doktora Yeterlilik yazılı sınavı 18.07.2011 tarihinde yapılarak Enstitümüze sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Doktora Yeterlilik Komitesinin raporu doğrultusunda; Biyoloji Anabilim Dalı 090725003 numaralı Doktora öğrencisi Nilay İŞİTEZ'i başarılı bularak Doktora Yeterlilik Tez Sınav Tutanağının onaylanmasına, **A.K.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 33. maddesinin 1. fıkrasına göre bir ay içerisinde Tez İzleme Komitesi oluşturmasına**, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-08:** Biyoloji Anabilim Dalı 100709008 numaralı Yüksek Lisans öğrencisi Naime ÇELİK'in tez aşamasına geldiği ve 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında "Bakırsülfat'ın insan lenfositlerindeki muhtemel genotoksik etkilerinin mikronuleus ve comet yöntemiyle belirlenmesi" başlıklı tezine başlatılması ve tezini Prof. Dr. Muhsin KONUK gözetiminde tamamlaması ilgili Anabilim Dalı Başkanlığınca talep edilmiştir.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Biyoloji Anabilim Dalı 100709008 numaralı Yüksek Lisans öğrencisi Naime ÇELİK'in tez aşamasına geldiği ve 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında "Bakırsülfat'ın insan lenfositlerindeki muhtemel genotoksik etkilerinin mikronuleus ve comet yöntemiyle belirlenmesi" başlıklı tezine başlatılması ve tezini Prof. . Dr. Muhsin KONUK gözetiminde tamamlamasına, A.K.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 20. maddesinin 5. fıkrasına göre, Yönetim Kurulumuzca oy birliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-09:** Fizik Anabilim Dalı 090714011 numaralı Yüksek Lisans öğrencisi Mustafa POLAT'ın tez aşamasına geldiği ve 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında "Medikal lineer hızlandırıcılarda absorbe doz ölçüm yöntemlerinin protokollere göre karşılaştırılması" başlıklı tezine başlatılması ve tezini Doç. Dr. Rıdvan ÜNAL gözetiminde tamamlaması ilgili Anabilim Dalı Başkanlığınca talep edilmiştir.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Fizik Anabilim Dalı 090714011 numaralı Yüksek Lisans öğrencisi Mustafa POLAT'ın tez aşamasına geldiği ve 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında "Medikal lineer hızlandırıcılarda absorbe doz ölçüm yöntemlerinin protokollere göre karşılaştırılması" başlıklı tezine başlatılması ve tezini Doç. Dr. Rıdvan ÜNAL gözetiminde tamamlamasına, A.K.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 20. maddesinin 5. fıkrasına göre, Yönetim Kurulumuzca oy birliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-10:** Metal Eğitimi Anabilim Dalı 050720007 numaralı Doktora öğrencisi Bekir GÜNEY'in tez aşamasına geldiği ve 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında "Kaplanmış otomotiv fren diskinin frenleme performansına etkisinin araştırılması" başlıklı tezine başlatılması ve tezini Doç. Dr. İbarhim MUTLU gözetiminde tamamlaması ilgili Anabilim Dalı Başkanlığınca talep edilmiştir.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Metal Eğitimi Anabilim Dalı 050720007 numaralı Doktora öğrencisi Bekir GÜNEY'in tez aşamasına geldiği ve 2011-2012 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılında "Kaplanmış otomotiv fren diskinin frenleme performansına etkisinin araştırılması" başlıklı tezine başlatılması ve tezini Doç. Dr. İbarhim MUTLU gözetiminde tamamlamasına, A.K.Ü.



**T.C.**  
**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**Toplantı Tarihi** : 29.11.2011

**Toplantı Sayısı** : 030

Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 34. maddesinin 2. fıkrasına göre, Yönetim Kurulumuzca oy birliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030–11:** Makine Eğitimi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Süleyman TAŞGETİREN'in 17 Kasım 2011 tarihinde görevli olmasından dolayı söz konusu tarihte vereceği derslerin aşağıda belirtilen tabloya göre ders telafisini talep etmiştir.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Makine Eğitimi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Süleyman TAŞGETİREN'in görevli olmasından dolayı ders telafisini aşağıda belirtilen tabloya göre yapmasına, 2914 sayılı Yüksek Öğretim personel kanununa gereğince ilgili dersin telafisi ücretinin ödenmesine, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

Dersin Adı	Asıl Tarihi	Telafi Tarihi
Uzmanlık Alan Dersi	17.11.2011	19.11.2011

**KARAR 2011/030–12:** Maden Mühendisliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ali SARIŞIK'ın 08-09 Aralık 2011 tarihinde görevli olmasından dolayı söz konusu tarihte vereceği derslerin aşağıda belirtilen tabloya göre ders telafisini talep etmiştir.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Maden Mühendisliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ali SARIŞIK'ın görevli olmasından dolayı ders telafisini aşağıda belirtilen tabloya göre yapmasına, ders telafi tutanağının enstitüye gönderilmesine, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

Dersin Adı	Telafi Tarihi	Telafi Saati
Uzmanlık Alan Dersi	11.12.2011	08:30-09:20
Danışmanlık	11.12.2011	09:30-13:50

**KARAR 2011/030–13:** Maden Mühendisliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ali SARIŞIK'ın 20-26 Kasım 2011 tarihinde görevli olmasından dolayı söz konusu tarihte vereceği derslerin aşağıda belirtilen tabloya göre ders telafisini talep etmiştir.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Maden Mühendisliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ali SARIŞIK'ın görevli olmasından dolayı ders telafisini aşağıda belirtilen tabloya göre yapmasına, telafi günlerinin diğer aya sarkmasından dolayı telafi ders tutanaklarının gönderilmemesi halinde ders ücretleri zimmetinin Doç. Dr. Ali SARIŞIK'a çıkartılmasına, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

Dersin Adı	Telafi Tarihi	Telafi Saati
Uzmanlık Alan Dersi	27.11.2011	08:30-16:50
Tez Danışmanlığı	01.12.2011	14:00-14:50
Analiz Metotları ve Lab. Uyg.	02.12.2011	08:30-12:20
Doğal Yapı taşlarının İşleme Tek.	02.12.2011	13:00-15:50
Kaya Kütle Sınıflandırma Sistemleri	02.12.2011	15:50-18:50



**T.C.**  
**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**Toplantı Tarihi** : 29.11.2011

**Toplantı Sayısı** : 030

Danışmanlık	02.12.2011	08:30-09:20
Mermer Ve Doğaltaş Üretim Tekn.	03.12.2011	09:30-12:20

**KARAR 2011/030-14:** Bilgisayar Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı NAKİLCİOĞLU'nun 25 Kasım 2011 tarihinde görevli olmasından dolayı söz konusu tarihte vereceği derslerin aşağıda belirtilen tabloya göre ders telafisini talep etmiştir.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Bilgisayar Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı NAKİLCİOĞLU'nun görevli olmasından dolayı ders telafisini aşağıda belirtilen tabloya göre yapmasına, 2914 sayılı Yüksek Öğretim personel kanununa gereğince ilgili dersin telafisi ücretinin ödenmesine, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

Dersin Adı	Telafi Tarihi	Telafi Saati
Uzmanlık Alan Dersi	27.11.2011	11:30-12:30

**KARAR 2011/030-15:** Bilgisayar Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı NAKİLCİOĞLU'nun Telafi Dersi Tutanağı Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Bilgisayar Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı NAKİLCİOĞLU'nun 18.10.2011 tarih ve 2011-027 sayılı Yönetim Kurulu Kararı ile kabul edilen telafi dersinin tutanağının kabulüne, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-16:** Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Abdurrahman KARABULUT'un Telafi Dersi Tutanağı Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Abdurrahman KARABULUT'un 15.11.2011 tarih ve 2011-029 sayılı Yönetim Kurulu Kararı ile kabul edilen telafi dersinin tutanağının kabulüne, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030-17:** Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ömer HAZMAN'ın Ders Saati değişikliği Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ömer HAZMAN'ın Ders Saati değişikliğinin aşağıdaki belirtilen tabloya göre yapılmasına, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

Dersin Adı	Günü	Saati
Danışmanlık	Pazartesi	11:30-12:20
Böbrek Fonksiyonları ve İdrar	Pazartesi	14:00-17:00
Uzmanlık Alan Dersi	Salı	08:30-16:50
Membranlar ve Transport	Perşembe	08:30-11:30

**KARAR 2011/030-18:** Matematik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Fatma KAYNARCA'nın Ders Saati değişikliği Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.



**T.C.**  
**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**Toplantı Tarihi** : 29.11.2011  
**Toplantı Sayısı** : 030

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Matematik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Fatma KAYNARCA'nın Ders Saati değişikliğinin aşağıdaki belirtilen tabloya göre yapılmasına, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

Dersin Adı	Günü	Saati
Uzmanlık Alan Dersi	Cuma	08:30-12:20 13:00-16:50

**KARAR 2011/030–19:** Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Anabilim Dalı Fizik Bölümü 080722020 numaralı Tezsiz Yüksek Lisans öğrencisi Kemal TAŞDÖVEN'in Mazeret sınavı Dilekçesi ve sağlık raporu Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Anabilim Dalı Fizik Bölümü 080722020 numaralı Tezsiz Yüksek Lisans öğrencisi Kemal TAŞDÖVEN'in Mazeret sınavı Dilekçesine istinaden raporun incelenmesi neticesinde ORT-505 kodlu Program Geliştirme ve Öğretim, ORT-507 kodlu Özel Öğretim Yöntemleri derslerinin 29.11.2011 tarihli ve 2011/30 sayılı yönetim kurulu kararı doğrultusunda mazeret sınavlarının 12.12.2011-16.12.2011 tarihleri arasında yapılmasına, mazeret sınavlarının ilgili öğretim görevlilerine duyurulmasına, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030–20:** Maden Mühendisliği Anabilim Dalı 050717001 numaralı Yüksek Lisans öğrencisi Aygün TÜRE'nin danışman değişikliği ile ilgili Anabilim Dalı Kurulu Kararı Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; A.K.Ü. Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 20. maddesinin 1. fıkrasına göre, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı 050717001 numaralı Yüksek Lisans öğrencisi Aygün TÜRE'nin danışmanı bulunan Yrd. Doç. Dr. Zehra Ebru SAYIN'IN yerine Yrd. Doç. Dr. Mustafa Yavuz ÇELİK'in görevlendirilmesine, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**KARAR 2011/030–21:** Fizik Anabilim Dalı Başkanı ve Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Mevlüt DOĞAN'ın 02.11.2011 tarihinde Ankara Gazi Üniversitesinde yapılacak olan "Fizik Bölümlerinin Bugünkü Durumu, Geleceği ve Çözüm Önerileri Çalıştayı"na katılmak üzere, görev yolluğu talep dilekçesi Enstitümüz Yönetim Kuruluna sunulmuştur.

Yönetim Kurulunda yapılan görüşmeler neticesinde; Fizik Anabilim Dalı Başkanı ve Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Mevlüt DOĞAN'ın 02.11.2011 tarihinde Ankara Gazi Üniversitesinde "Fizik Bölümlerinin Bugünkü Durumu, Geleceği ve Çözüm Önerileri Çalıştayı"na yolluk-yevmiyeli olarak katılmasına, yolluk-yevmiyenin Enstitü bütçesinden ödenmesine, Yönetim Kurulumuzca oybirliği ile karar verilmiştir.

**ASLI GİBİDİR**

Uğur Hakan ERCAN  
Enstitü Sekreteri



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

##### BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	E	ME**
YES-575	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	10	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>50</b>

İKİNCİ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	E	ME**
YES-576	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	10	10
YES-550	SEMİNER	Z	0	2	2	0	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>50</b>

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ

T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

##### İKİNCİ YIL

###### ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	E	ME**
YES-577	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	10	10
YES-587	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	20	65
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

###### DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	E	ME**
YES-578	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	10	10
YES-588	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	20	65
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

##### ÜÇÜNCÜ YIL(\*\*)

###### BEŞİNCİ YARIYIL (I. EK SÜRE)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	E	ME**
YES-579	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	10	10
YES-589	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	20	65
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

###### ALTINCI YARIYIL (II. EK SÜRE)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	E	ME**
YES-580	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	10	10
YES-590	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	20	65
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ

T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.





# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

##### SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	E	ME**
YES-501	UYGULAMALI MATEMATİK	S	3	0	3	3	5	10
YES-502	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN ENTEGRASYONU	S	3	0	3	3	5	10
YES-503	RÜZGAR TÜRBİNLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-504	ENERJİ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE TASARIMI	S	3	0	3	3	5	10
YES-505	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ VE GÜNEŞ TAKİP SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-506	İLERİ ELEKTRİK MAKİNELERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-507	HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-508	GÜÇ SİSTEMLERİNİN KARARLILIĞI	S	3	0	3	3	5	10
YES-509	ENERJİ SİSTEMLERİ II	S	3	0	3	3	5	10
YES-510	ENERJİ SİSTEMLERİ-I	S	3	0	3	3	5	10
YES-511	JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-512	SU KUVVETİ TESİSLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-513	FOSİL ENERJİ KAYNAKLARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-514	ENERJİ DEPOLAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-515	ELEKTRİK SANTRALLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-516	GÜÇ SİSTEMLERİNDE DENETİM	S	3	0	3	3	5	10
YES-517	BİLGİSAYAR TABANLI VERİ TOPLAMANIN TEMELLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-518	BİLGİSAYAR TABANLI VERİ TOPLAMA VE KONTROL SİSTEMLERİNİN TASARIMI	S	3	0	3	3	5	10
YES-551	GİRİŞ I-GÜNEŞ ENERJİ TEKNOLOJİSİ TEMELLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-552	GİRİŞ II-GÜNEŞ ENERJİSİ DÖNÜŞÜMÜNE GENEL BAKIŞ	S	3	0	3	3	5	10
YES-553	ENERJİ YÖNETİMİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-554	SÜRDÜRÜLEBİLİR SİSTEMLER VE ÜRÜNLER	S	3	0	3	3	5	10
YES-555	GÜNEŞ TERMAL MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-556	FOTOVOLTAİK ENERJİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-557	RÜZGAR ENERJİSİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-558	BİOKÜTLE ENERJİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-559	HİBRİT SİSTEMLER, HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ&YAKIT HÜCRELERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-560	SIFIR ENERJİLİ BİNALARIN MODELLENMESİ	S	3	0	3	3	5	10

ME\*\* : Akdeniz Gençlik Ofisi tarafından tanınan yüksek lisans programı kapsamında Avrupa'dan gelen öğrenciler için uygulanacak ECTS

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ

T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.





**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS**

**GRADUATE PROGRAM**

**FIRST YEAR**

FIRST SEMESTER								
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*					
			LEC	REC	RSH	C	ECTS	ME**
YES-575	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	10	10
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	5	10
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	5	10
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	5	10
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	5	10
<b>TOTAL</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>50</b>

SECOND SEMESTER								
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*					
			LEC	REC	RSH	C	ECTS	ME**
YES-576	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	10	10
YES-550	SEMINAR	C	0	2	2	0	5	10
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	5	10
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	5	10
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	5	10
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>50</b>



**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS**

**GRADUATE PROGRAM**

**SECOND YEAR**

THIRD SEMESTER								
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*					
			LEC	REC	RSH	C	ECTS	ME**
YES-577	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	10	10
YES-587	THESIS	C	0	1	1	0	20	65
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

FOURTH SEMESTER								
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*					
			LEC	REC	RSH	C	ECTS	ME**
YES-578	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	10	10
YES-588	THESIS	C	0	1	1	0	20	65
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

**THIRD YEAR (\*\*)**

FIFTH SEMESTER (I. EXTENSION)								
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*					
			LEC	REC	RSH	C	ECTS	ME**
YES-579	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	10	10
YES-589	THESIS	C	0	1	1	0	20	65
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

SIXTH SEMESTER (II. EXTENSION)								
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*					
			LEC	REC	RSH	C	ECTS	ME**
YES-580	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	10	10
YES-590	THESIS	C	0	1	1	0	20	65
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>75</b>

\* C : COMPULSORY - E : ELECTIVE - LEC: LECTURE - REC: RECITATION - RSH: RESEARCH - C: CREDIT - ECTS

\*\* APPROVAL REQUIRED BY GRADUATE SCHOOL BOARD



**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS**

**GRADUATE PROGRAM**

**ELECTIVE COURSES**

COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*					
			LEC	REC	RSH	C	ECTS	ME**
YES-501	APPLIED MATHEMATICS	E	3	0	3	3	5	10
YES-502	INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	E	3	0	3	3	5	10
YES-503	WIND TURBINES	E	3	0	3	3	5	10
YES-504	POWER SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN	E	3	0	3	3	5	10
YES-505	ENGINEERING MECHANICS AND SOLAR TRACKING SYSTEM	E	3	0	3	3	5	10
YES-506	ADVANCED ELECTRICAL MACHINES	E	3	0	3	3	5	10
YES-507	HYDROGEN TECHNOLOGIES	E	3	0	3	3	5	10
YES-508	POWER SYSTEM STABILITY	E	3	0	3	3	5	10
YES-509	ENERGY SYSTEMS II	E	3	0	3	3	5	10
YES-510	ENERGY SYSTEMS-I	E	3	0	3	3	5	10
YES-511	GEO THERMAL ENERGY SYSTEMS	E	3	0	3	3	5	10
YES-512	WATER POWER PLANTS	E	3	0	3	3	5	10
YES-513	FOSSIL ENERGY RESOURCES	E	3	0	3	3	5	10
YES-514	ENERGY STORAGE TECHNOLOGY	E	3	0	3	3	5	10
YES-515	ELECTRIC POWER PLANTS	E	3	0	3	3	5	10
YES-516	POWER SYSTEM CONTROL	E	3	0	3	3	5	10
YES-517	FUNDAMENTALS OF PC BASED DATA ACQUISITION	E	3	0	3	3	5	10
YES-518	DESIGNING OF PC BASED DATA ACQUISITION AND CONTROL SYSTEMS	E	3	0	3	3	5	10
YES-551	BASICS I-FUNDEMENTALS OF SOLAR ENERGY TECHNOLOGY	E	3	0	3	3	5	10
YES-552	BASICS II-OVERVIEW OF SOLAR ENERGY CONVERSATION	E	3	0	3	3	5	10
YES-553	ENERGY MANAGEMENT	E	3	0	3	3	5	10
YES-554	SUSTAINABILITY OF PROCESSES AND PRODUCT	E	3	0	3	3	5	10
YES-555	SOLAR THERMAL ENGINEERING	E	3	0	3	3	5	10
YES-556	PHOTOVOLTAIC ENERGY SYSTEMS	E	3	0	3	3	5	10
YES-557	WIND ENERGY SYSTEMS	E	3	0	3	3	5	10
YES-558	BIOMASS ENERGY SYSTEMS	E	3	0	3	3	5	10
YES-559	HYBRID SYSTEMS, HYDROGEN TECHNOLOGY & FUEL CELLS	S	3	0	3	3	5	10
YES-560	MODELLING LOW ENERGY PASSIVE DESIGNED BULIDINGS	S	3	0	3	3	5	10

**ME\*\*** : ECTS for the students who came from European Countries for master course that is recognized by Mediterranean office of youth.

\* C : COMPULSORY - E : ELECTIVE - LEC: LECTURE - REC: RECITATION - RSH: RESEARCH - C: CREDIT - ECTS

\*\* APPROVAL REQUIRED BY GRADUATE SCHOOL BOARD



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### DOKTORA PROGRAMI

##### BİRİNCİ YIL

###### BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-675	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-601	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ ***	Z	3	0	3	3	6
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	6
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	6
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

\*\*\*: Yüksek Lisans'ta Mühendislik Matematiği Dersini Eşdeğer İçerikte Alan Öğrencilerin Bu Ders Yerine Ders Havuzundan Başka Bir Seçmeli Ders Almaları Gerekmemektedir

###### İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-676	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	6
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	6
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	6
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ - T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### DOKTORA PROGRAMI

##### İKİNCİ YIL

##### ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-677	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-697	SEMİNER	Z	0	2	2	0	4
EĞT-697	GELİŞME VE ÖĞRENME	Z	3	0	3	0	4
EĞT-699	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	Z	3	0	3	0	4
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	6
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

##### DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-678	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-688	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ - T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### DOKTORA PROGRAMI

##### ÜÇÜNCÜ YIL

###### BEŞİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-679	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-689	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

###### ALTINCI YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-680	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-690	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

##### DÖRDÜNCÜ YIL

###### YEDİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-681	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-691	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

###### SEKİZİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-682	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-692	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ - T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### DOKTORA PROGRAMI

##### BEŞİNCİ YIL (\*\*)

DOKUZUNCU YARIYIL (I. EK SÜRE)							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-683	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-693	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

ONUNCU YARIYIL (II. EK SÜRE)							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-684	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-694	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

##### ALTINCI YIL (\*\*)

ONBİRİNCİ YARIYIL (III. EK SÜRE)							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-685	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-695	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

ONİKİNCİ YARIYIL (IV. EK SÜRE)							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-686	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	12
MLZ-696	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	18
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ - T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.





# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

#### DOKTORA PROGRAMI

#### SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*				
			T	U	TP	K	E
MLZ-602	ŞEKİLSİZ (MONOLİTİK) REFRAKTERLER	S	3	0	3	3	6
MLZ-603	OKSİT OLMAYAN SERAMİKLER	S	3	0	3	3	6
MLZ-604	ÇİMENTO-BETON KARAKTERİZASYONU VE TASARIMI	S	3	0	3	3	6
MLZ-605	ELEKTRONİK MALZEMELER	S	3	0	3	3	6
MLZ-606	NONO LİFLER	S	3	0	3	3	6
MLZ-607	KATILAŞMA	S	3	0	3	3	6
MLZ-608	SERAMİK MALZEMELERDE KIRILMA VE TOKLAŞTIRMA	S	3	0	3	3	6
MLZ-609	GÖZENEKLİ MALZEMELER TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	6
MLZ-610	İNORGANİK CAMLARIN ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	6
MLZ-611	PLAZMA DESTEKLİ YÜZEY İŞLEMLERİ	S	3	0	3	3	6
MLZ-612	METALLERİN TRİBOLOJİSİ	S	3	0	3	3	6
MLZ-613	METALLERDE KOROZYON MEKANİZMALARİ VE HASARLARI	S	3	0	3	3	6
MLZ-614	BETON DAVRANIŞLARI	S	3	0	3	3	6

\* Z : ZORUNLU - S : SEÇMELİ - T: TEORİ - U: UYGULAMA - TP: TOPLAM - K: KREDİ - E: ECTS

\*\* Ek Süre İsteminin İlgili Anabilim Dalının Önerisi ve EYK Kabul Edildiği Taktirde Uygulanacaktır.



**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING**

**PhD PROGRAM**

**FIRST YEAR**

<b>FIRST SEMESTER</b>							
<b>COURSE CODE</b>	<b>COURSE NAME</b>	<b>C/E</b>	<b>COURSE CREDIT*</b>				
			<b>LEC</b>	<b>REC</b>	<b>RSH</b>	<b>C</b>	<b>ECTS</b>
MLZ-675	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-601	ENGINEERING MATHEMATICS ***	C	3	0	3	3	6
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	6
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	6
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

\*\*\*: Students Are Required To Choose Another Elective Course From The List If They Have Been Succeed The Engineering Mathematics Lecture At Master Of Science

<b>SECOND SEMESTER</b>							
<b>COURSE CODE</b>	<b>COURSE NAME</b>	<b>C/E</b>	<b>COURSE CREDIT*</b>				
			<b>LEC</b>	<b>REC</b>	<b>RSH</b>	<b>C</b>	<b>ECTS</b>
MLZ-676	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	6
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	6
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	6
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>30</b>



**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING**

**PhD PROGRAM**

**SECOND YEAR**

THIRD SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-677	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-697	SEMINAR	C	0	2	2	0	4
EĞT-697	DEVELOPMENT AND LEARNING	C	3	0	3	0	4
EĞT-699	INSTRUCTIONAL PLANNING AND EVALUATION	C	3	0	3	0	4
	ELECTIVE COURSE	E	3	0	3	3	6
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

FOURTH SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-678	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-688	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING**

**PhD PROGRAM**

**THIRD YEAR**

FIFTH SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-679	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-689	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SIXTH SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-680	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-690	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

**FOURTH YEAR**

SEVENTH SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-681	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-691	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

EIGHTH SEMESTER							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-682	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-692	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING**

**PhD PROGRAM**

**FIFTH YEAR (\*\*)**

NINTH SEMESTER (I. EXTENSION)							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-683	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-693	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

TENTH SEMESTER (II. EXTENSION)							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-684	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-694	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

**SIXTH YEAR (\*\*)**

ELEVENTH SEMESTER (III. EXTENSION)							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-685	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-695	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

TWELFTH SEMESTER (IV. EXTENSION)							
COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-686	DIRECTED FIELD STUDIES	C	8	0	8	0	12
MLZ-696	THESIS	C	0	1	1	0	18
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



**AFYON KOCATEPE UNIVERSITY**  
**INSTITUTES OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES**  
**DEPARTMENT OF MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING**

**PhD PROGRAM**

**ELECTIVE COURSES**

COURSE CODE	COURSE NAME	C/E	COURSE CREDIT*				
			LEC	REC	RSH	C	ECTS
MLZ-602	UNSHAPED (MONOLITHIC) REFRACTORIES	E	3	0	3	3	6
MLZ-603	NON-OXIDE CERAMICS	E	3	0	3	3	6
MLZ-604	CEMENT- CONCRETE CHARACTERIZATION AND DESIGN	E	3	0	3	3	6
MLZ-605	ELECTRONIC MATERIALS	E	3	0	3	3	6
MLZ-606	NONOFIBERS	E	3	0	3	3	6
MLZ-607	SOLIDIFICATION	E	3	0	3	3	6
MLZ-608	FRACTURE AND TOUGHENING OF CERAMIC MATERIALS	E	3	0	3	3	6
MLZ-609	POROUS MATERIALS TECHNOLOGY	E	3	0	3	3	6
MLZ-610	PROPERTIES OF INORGANIC GLASSES	E	3	0	3	3	6
MLZ-611	PLASMA ASSISTED SURFACE PROCESSING	E	3	0	3	3	6
MLZ-612	TRIBOLOGY OF METALS	E	3	0	3	3	6
MLZ-613	CORROSION MECHANISM AND FAILURES IN METALS	E	3	0	3	3	6
MLZ-614	CONCRETE BEHAVIOURS	E	3	0	3	3	6

\* C : COMPULSORY - E : ELECTIVE - LEC: LECTURE - REC: RECITATION - RSH: RESEARCH - C: CREDIT - ECTS

\*\* APPROVAL REQUIRED BY GRADUATE SCHOOL BOARD