



## **Birim Değerlendirme Raporu**

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ  
AFYON FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Kasım 2022**

# **Nanobilim ve Nanoteknoloji Yüksek Lisans Programı Güçlü ve Geliştirmeye Açık Yönler<sup>1</sup>**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Nanobilim ve Nanoteknoloji A.B.D yüksek Lisans programı olarak eğitim-öğretim vermektedir. Program multidisipliner bir program olmak la birlikte bünyesinde 3 Profesör 2 Doçent ve 3 Dr. Öğretim Üyesi bulundurmaktadır. Bunun dışında farklı anabilim dallarından daa öğretim üyeleri ders vermektedir. Programın öğretim kadrosu yeterli düzeyde olup eğitim-öğretim faaliyetleri başarılı bir şekilde yürütülmektedir. Nanobilim ve Nanoteknoloji A.B.D yüksek lisans programı halen 32 aktif öğrenci ile öğretimine devam etmektedir. Önümüzdeki yıl için Doktora programı açma çalışmaları devam etmekte olup 2023-2024 eğitim öğretim döneminde öğrenci almayı planlamaktadır.

Öğrenciler Nanobilim ve Nanoteknoloji Lisans seviyesinde aldıkları genel eğitime ek olarak, disiplinler arası özel konularda bilgi seviyelerini artırarak bu sayede hem özel hem de kamu sektöründe aranan bireyler olmalarını sağlamak, nanobilim ve nanoteknoloji alanında bilim adamı ve araştırmacı ihtiyacını karşılamak amacıyla bu lisansüstü program açılmıştır. Anabilim dalı temel seviyede açık olan ilgili anabilim dallarının alt yapısı paralelinde yüksek lisans eğitimi vermektedir. Öğrenciler mezun oldukları lisans programları kapsamında nanobilim ve nanoteknoloji A.B.D da yüksek lisans dersleri alanarak ders aşamasını tamamladıktan sonra tez hazırlama sürecini tamamlayarak 2 yıl sonunda mezun olmaktadır. Program disiplinler arası bir program olduğu için programa kayıtlı öğrenciler temel bilimler başta olmak üzere Fen, Mühendislik ve sağlık alanında çalışmalar yapabilmektedir. Mezun öğrenciler kendi istekleri doğrultusunda endüstriyel alanda yada akademik alanda kariyerlerini sürdürebilmektedir.

Eğitim programı amaçlarının iç ve dış paydaşların gereksinimleri doğrultusunda güncellenmesi güçlü yönlerimizden birisidir. Program öğretim amaçları esasen öğrencilerin mesleki ve akademik kariyer gelişimlerine mümkün olan en fazla katkıyı verecek şekilde oluşturulmaktadır.

## Sonuç ve Değerlendirme<sup>3</sup>

Nanobilim ve Nanoteknoloji Programında bireyin hem kendisi için hem de toplum için yetiştirilmesi anlayışı doğrultusunda eğitim öğretim hizmetleri yürütülmektedir. Bireyin kendisi için yetiştirilmesi kapsamında; meslek sahibi olması yönünde geliştirilmesi, kendisini geliştirmesi için desteklenmesi ve topluma uyumunun sağlanması hedeflenmektedir. Bireyin toplum için yetiştirilmesi kapsamında ise, iş yaşamında esnek, gelişmeye açık, yaratıcı ve verimli olabilecek davranışlar sergileyen, nitelikli insan gücü yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

Programda verilen dersler ve içerikleri incelendiğinde; genel derslerin yanı sıra mesleki derslerin ağırlıklı olarak verildiği özellikle endüstriyel alanda Nanoteknolojinin kullanılmasına yönelik gerekli teorik ve uygulamalı tüm derslerin programda yer aldığı, derslerin uygulama kısımları için atölye olanaklarının bulunduğu görülmektedir.

Ayrıca bölümde eğitim-öğretim niteliğinin ve kalitesinin artırılması amacıyla iç ve dış paydaşların görüş, öneri ve talepleri ile sektörün yapısı dikkate alınarak eğitim-öğretim süreçlerinin kontrollü bir şekilde takip edilmektedir.

---

<sup>3</sup> Bu kısım, Afyon Kocatepe Üniversitesi Eğitim-Öğretim Yönergesinin ilgili maddeleri gereği Bölüm, Anabilim/Anasanat Dalı, Program Açma, Dönüştürme, Ad Değiştirme ve Kapatma; Programların İzlenmesi, Güncellenmesi ve Akreditasyonu gibi kararları içermelidir. Ayrıca, 2021-2022 eğitim-öğretim yılında programların güçlü yönlerinin sürdürülebilirliğinin nasıl sağlanacağına ve geliştirmeye açık yönlerinin iyileştirilmesine yönelik hangi önlemlerin alınacağına değininiz. 2022 ve 2023 yılında biriminizdeki eğitim-öğretim faaliyetlerindeki değişikliklerde bu raporun yol gösterici olacağını unutmayınız.