

İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programı

Bölümümüzde Yüksek Lisans ve Doktora programlarına öğrenci kabul edilmektedir. İnşaat Mühendisliği her türlü bina, baraj, havaalanı, köprü, yol, kanalizasyon, su şebekesi, tünel, demiryolu, hızlı tren projeleri, yeraltı treni vb. hizmet ve endüstri yapılarının planlanması, projelendirilmesi, yapımı ve denetimi konuları ile ilgili eğitim ve araştırma yapan en eski ve en kapsamlı mühendislik dallarından birisidir. Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde

- Zemin iyileştirme ve temel tasarımı uygulamaları,
- Deprem etkisi altında zemin davranışı, zemin tepki analizi yardımıyla saha etkilerinin incelenmesi, zemin büyütmesi
- Su temini ve dağıtımı, kanalizasyon ağı, su arıtma istasyonu, su iletim hatları, sulama ve doğal afetlerden korunmak için baraj ve gölet uygulamaları, hidromekanik, akışkanlar mekaniği, açık kanal hidroliği, hidrolojik uygulamalar,
- Yapı elemanlarının statik ve dinamik çözümleri, yapı mekaniğinde titreşim, stabilite ve gerilme analizleri, kırılma mekaniği,
- Karayolu, tünel, demiryolu, havalimanı inşaatları, trafik mühendisliği, akıllı ulaşım, akıllı şehirler, ulaşım planlaması,
- Her türlü betonarme, çelik, ahşap ve kâgir bina, köprüler, yer üstü ve yer altı yapılarının tasarımı, projelendirilmesi, yapımı ve kontrolü, deprem ve rüzgâr gibi dinamik etkilere dayanıklı yapısal tasarım ve kontrolleri, yapıların hasar analizi, onarım ve güçlendirme,
- İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan temel ve ileri düzeyli tüm yapı malzemelerinin davranışlarının belirlenmesi, geliştirilmesi, özelliklerinin tespiti, uygunluk testlerinin yapılması ve özel koşullara göre istenilen performansın sağlanabilmesi adına özel tasarımların yapılması hususunda araştırma faaliyetleri sürdürülmektedir.

İnşaat mühendisliği yüksek lisans ve doktora programlarında bu alanlarda uzmanlaşmak isteyen kişilerin

- Teorik bilgilerinin artırılması
- Deneysel yöntemlerle pratik beceri kazanması
- Analiz ve hesaplama yazılımlarını etkili kullanabilmesi, programlama dillerinin öğrenilmesi
- Elde edilen teorik, deneysel ve sayısal sonuçları yorumlama becerisi kazanması hedeflenmektedir.

Programa aşağıdaki bölümlerin mezunları başvurabilir:

- İnşaat Mühendisliği

Her iki programın (Yüksek Lisans ve Doktora) da Eğitim Dili %100 İngilizce'dir. Bölümümüzde Lisansüstü Eğitim yapmak isteyen tüm öğrencilerin İngilizce yeterliklerini belgelemeleri gerekmektedir.

Yüksek Lisans programının süresi 2 yıldır. İlk yıl ders alma için, son yıl da tez çalışmaları için düşünülmüştür. İhtiyaç duyulması halinde 1 yıl ek süre verilebilir. Öğrenci yüksek Lisansını en fazla 3 yılda tamamlamak zorundadır. Doktora programının süresi 4 yıldır. İlk yıl ders alma için, son üç yıl da tez çalışmaları için düşünülmüştür. İhtiyaç duyulması halinde 2 yıl ek süre verilebilir. Öğrenci, Doktorasını en fazla 6 yılda tamamlamak zorundadır.

Başvuru Koşulları

Resmi başvuru koşulları başvuru döneminden önce Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında ilan edilmektedir. Buradaki koşullar sadece bilgi amaçlıdır:

- Gerekli Lisans Ortalaması 2.0/4.0
- Gerekli Yüksek Lisans Ortalaması 2.5/4.0
- Yüksek Lisans programı için Gerekli ALES (Son 5 Yıla ait) Puanı 65
- Doktora programı için Gerekli ALES (Son 5 Yıla ait) Puanı 70
- Yüksek Lisans programı için Gerekli Yabancı Dil (Son 5 Yıla ait KPDS/ÜDS/YDS/eş değerliği olan diğer sınavlar) Puanı 60
- Doktora programı için Gerekli Yabancı Dil (Son 5 Yıla ait KPDS/ÜDS/YDS/eş değerliği olan diğer sınavlar) Puanı 60
- Eğitim dili İngilizce olan programlarda yabancı dil hazırlık sınıfından muaf tutulacak sınavlara sahip olmayan adayların üniversitemiz tarafından yapılan Yabancı Dil Muafiyet Sınavı'na girmeleri gerekmektedir
- Niyet mektubu
- Referans Mektubu (2)

Adaylar programlara başvurmak için aybu.edu.tr/fbe adresinde duyurulacak olan ilanı takip etmelidirler. Öğrenci alımı genellikle Güz dönemi için yılda bir defa, nadiren hem Güz hem de Bahar dönemi için yılda iki defa olmaktadır.

Ders Alma

Her iki programın (Yüksek Lisans ve Doktora) öğrencileri, mezun olabilmeleri için 7 adet ders ile birlikte **FBE900 Research Methods and Ethics** dersini ve derslerini tamamlayacakları son dönemde **Seminar** dersini de almalıdırlar. Yüksek Lisans öğrencileri ayrıca, derslerini tamamladıktan sonraki dönemde Enstitümüzün belirleyeceği tarihe kadar **Yüksek Lisans Tez Önerisini** enstitüye teslim etmelidirler. Derslerini ve seminerlerini tamamlayan Doktora öğrencileri, bir sonraki yarıyılıda Enstitünün belirleyeceği tarihlerde Doktora Yeterlilik Sınavına girmelidirler. Bu öğrenciler, **Doktora Yeterlilik Sınavını** geçtikten sonra en geç altı ay içerisinde **Doktora Tez Önerisini** enstitüye teslim etmelidirler. Her iki programın öğrencileri her dönem **Special Studies** dersini almalı, bu dersin yanında tez Çalışmalarına başladıklarında da **MASTER's THESIS** dersini veya **PhD DISSERTATION** dersini de mezun oluncaya kadar almalıdırlar. Her iki programın öğrencileri her dönem **Special Studies** dersini almalı, bu dersin yanında tez Çalışmalarına başladıklarında da **MASTER's THESIS** dersini veya **PhD DISSERTATION** dersini de mezun oluncaya kadar almalıdırlar.

Öğrenciler, alacakları dersleri, danışmanları ile birlikte kararlaştırıp, akademik takvimde belirtilen süreler içerisinde, obs.aybu.edu.tr adresinden giriş yaparak ders kayıtlarını yapmalıdırlar.

Akademik Kadro

Prof. Dr. Lutfullah TURANLI (Bölüm Başkanı)

Prof. Dr. Taha TAŞKIRAN

Doç. Dr. Mehmet BARAN

Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Cem YILMAZ (Bölüm Başkan Yardımcısı)

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah DİLSİZ

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep H. ÖZKUL BİRGÖREN

Dr. Öğr. Üyesi Arzu ÖZKAYA

Dr. Öğr. Üyesi Davut YILMAZ (Bölüm Başkan Yardımcısı)

Dr. Öğr. Üyesi Emin ŞENGÜN

Öğr. Gör. Dr. Can BIYIK

Öğr. Gör. Dr. Okan İLHAN

Arş. Gör. Dr. Ömer MERCİMEK

Arş. Gör. Duygu DEMİRTÜRK

Arş. Gör. Mehmet Salih TÜRKER

Arş. Gör. Abdullah TÜRER

Arş. Gör. Hasan Burak YÜCEL

Arş. Gör. Tuğçe AKTAŞ ENGİN

Açılan Dersler

CE501	Advanced Concrete Technology
CE502	Admixtures For Concrete
CE503	Materials Testing And Measurement
CE504	Unsaturated Soil Mechanics
CE505	Advanced Strength Of Materials
CE506	Prestressed Concrete
CE507	Geotechnical Earthquake Engineering
CE508	Soil Dynamics
CE509	Dynamics Of Structures
CE510	Computer Applications In Geotechnical Engineering
CE511	Advanced Soil Mechanics
CE512	Earthquake Engineering
CE513	Ground Improvement
CE514	Special Concrete Types
CE515	Geotechnics In Practice
CE517	Dams And Related Problems
CE 518	Rigid Pavement Design And Construction
CE519	Smart Cities
CE 520	Computer Science For Smart Cities
CE521	Ankara Urban Transport Systems
CE597	Advanced Transportation Engineering
CE598	Highway Materials And Mixture Design
CE599	Computer Aided Analysis And Design In Structural Engineering