

Makina Mühendisliği Tezli Lisansüstü programları

Bölümümüzde Yüksek Lisans ve Doktora programlarına öğrenci kabul edilmektedir. Makina mühendisliği her türlü mekanik sistemin tasarımı, analizi ve üretimini, matematik, fizik ve malzeme biliminin ilkelerini uygulayarak gerçekleştiren en eski ve en kapsamlı mühendislik dallarından birisidir. Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Makine mühendisliği bölümünde

- Malzemelerin Mekanik Davranışları,
- İmalat - Talaşlı İmalat,
- Mekanik Titreşimler ve Vibro Akustik,
- Robotik ve İnsansız Hava Araçları,
- Mekanik ve Sonlu Elemanlar Metodu,
- Termodinamik ve Isı Geçişi,
- Yenilenebilir Enerji Teknolojileri ve Hidrojen Enerjisi

alanlarında araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

Makina 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
- Elde edilen teorik, deneysel ve sayısal sonuçları yorumlama becerisi kazanması

hedeflenmektedir. Programa aşağıdaki bölümlerin mezunları başvurabilir:

Makina Mühendisliği

Uçak Mühendisliği

Enerji Sistemleri Mühendisliği

Mekatronik Mühendisliği

İmalat Mühendisliği

Otomotiv Mühendisliği

Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği

Eğitim Dili

Her iki programın Eğitim Dili % 100 İngilizce'dir. Bölümümüzde Lisansüstü Eğitim yapmak isteyen tüm öğrencilerin İngilizce yeterliklerini belgelemeleri gerekmektedir.

Eğitim Süresi

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 2.5
- Gerekli Yüksek Lisans Ortalaması 3
- Yüksek Lisans programı için Gerekli ALES Puanı 70
- Doktora programı için Gerekli ALES Puanı 75
- Eğitim dili İngilizce olan programlarda yabancı dil hazırlık sınıfından muaf tutulacak sınavlara sahip olmayan adayların üniversitemiz tarafından yapılan Yabancı Dil Muafiyet Sınavına girmeleri gerekmektedir.
- Niyet Mektubu

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. 2021-2022 Güz dönemi ilanını [buraya](#) tıklayarak görebilirsiniz.

Yabancı uyruklu adaylar özgeçmiş, transkript, diploma ve İngilizce dil yeterlik belgesini ve niyet mektubunu fenbilimleri@aybu.edu.tr adresine göndermelidirler.

Ders Kaydı

Her iki programın (Yüksek Lisans ve Doktora) öğrencileri, mezun olabilmeleri için 7 adet ders ve **FBE900 Research Methods and Ethics** dersini almalıdırlar. Bu dersi yüksek lisans esnasında alıp başarmış olan doktora öğrencileri, bu dersten muaf olmak için Anabilim Dalı Başkanlığına dilekçe vermelidirler. **Advanced Engineering Mathematics** dersinin veya benzer içerikteki bir dersin alınması zorunludur. Bu dersi yüksek lisans esnasında alıp başarmış ve ilgili dersin alındığı dönem sonu itibarıyla üzerinden *beş yıl geçmemiş* olan doktora öğrencileri, bu dersten muaftırlar. **Advanced Engineering Mathematics** dersinin alınması durumunda bu ders 7 adet dersten sayılacaktır. Bu dersten muaf olan öğrenciler 7 adet ders almalıdırlar. Her iki programın öğrencileri 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. 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

Hidromekanik ve hidrolik makinalar

Prof. Dr. Ahmet PINARBAŞI (A.B.D. Başkanı)

Konstrüksiyon ve imalat

Prof. Dr. Fahrettin ÖZTÜRK (A.B.D. Başkanı)

Prof. Dr. Adem ÇİÇEK

Dr. Öğr. Üyesi Yasin SARIKAVAK

Dr. Öğr. Üyesi Mete BAKIR

Arş. Gör. Necati UÇAK

Makine teorisi, sistem dinamiği ve kontrol

Prof. Dr. Sadettin ORHAN (A.B.D. Başkanı) (Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü)

Prof. Dr. Mehmet SUNAR

Doç. Dr. Mostafa RANJBAR

Dr. Öğr. Üyesi Tolga ÖZASLAN

Arş. Gör. Dr. Mahmut Cihat YILMAZ

Arş. Gör. Dr. Orçun BİÇER

Arş. Gör. Polat KURT

Mekanik ve Makine Elemanları

Arş. Gör. Dr. Halil YILDIRIM

Arş. Gör. Dr. Oğuzhan MÜLKOĞLU

Otomotiv

Prof. Dr. Veli ÇELİK(A.B.D. Başkanı)(Havacılık ve Uzay Mühendisliği Fakültesi Dekanı)

Arş. Gör. Mustafa YILDIZ

Arş. Gör. Aysun GÜVEN

Termodinamik ve Isı Tekniği

Prof. Dr. Selahattin ÇELİK(A.B.D. Başkanı)(Bölüm Başkanı)

Prof. Dr. Erol ARCAKLIOĞLU

Prof. Dr. Ünal ÇAMDALI

Doç. Dr. Hasan ÖZCAN

Dr. Öğr. Üyesi Kemal BİLEN

Arş. Gör. Ahmet Emin KILIÇ

Dersler

MCE 505	Advanced Mechanical Vibrations
MCE 509	Heat Conduction
MCE510	Heat Convection
MCE 521	Rocket Propulsion Elements
MCE527	Design and Analysis of Composite Structures
MCE 529	Vibroacoustics
MCE 538	Metal Cutting Theory
MCE 541	Continuum Mechanics for Engineers
MCE 543	Multidisciplinary Engineering Design Optimization
FBE900	Research Methods And Ethics
MCE503	Heat Exchangers
MCE537	Hydrogen Production And Utilization
MCE562	Applied Mathematics For Engineers
MCE511	Energy Systems Engineering
MCE565	Fundamentals Of Polymer Engineering
MCE567	Principles And Application Of Fuel Cells
MCE800	Special Studies
MCE810	Seminar
MCE820	Master's Thesis
MATH511	Advanced Engineering Mathematics I
MCE 506	Vibration of Continuous Systems
MCE 520	General Thermodynamics
MCE 524	Fuel Economy and Applications
MCE 564	Robotic Perception
MCE 550	Advanced Machining Processes
MCE 556	Cellular Solid Structures
MCE 558	Non-Traditional Manufacturing Processes
MCE 560	Exergy Analysis of Thermal Systems
MCE526	Theory Of Elasticity