

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

BİYOLOJİ

BİYOMÜHENDİSLİK

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

FİZİK

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İSTATİSTİK

KİMYA

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ

KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

MATEMATİK

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

METALÜRJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

MİMARLIK

ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLARI EĞİTİMİ

ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA

YILDIZ TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

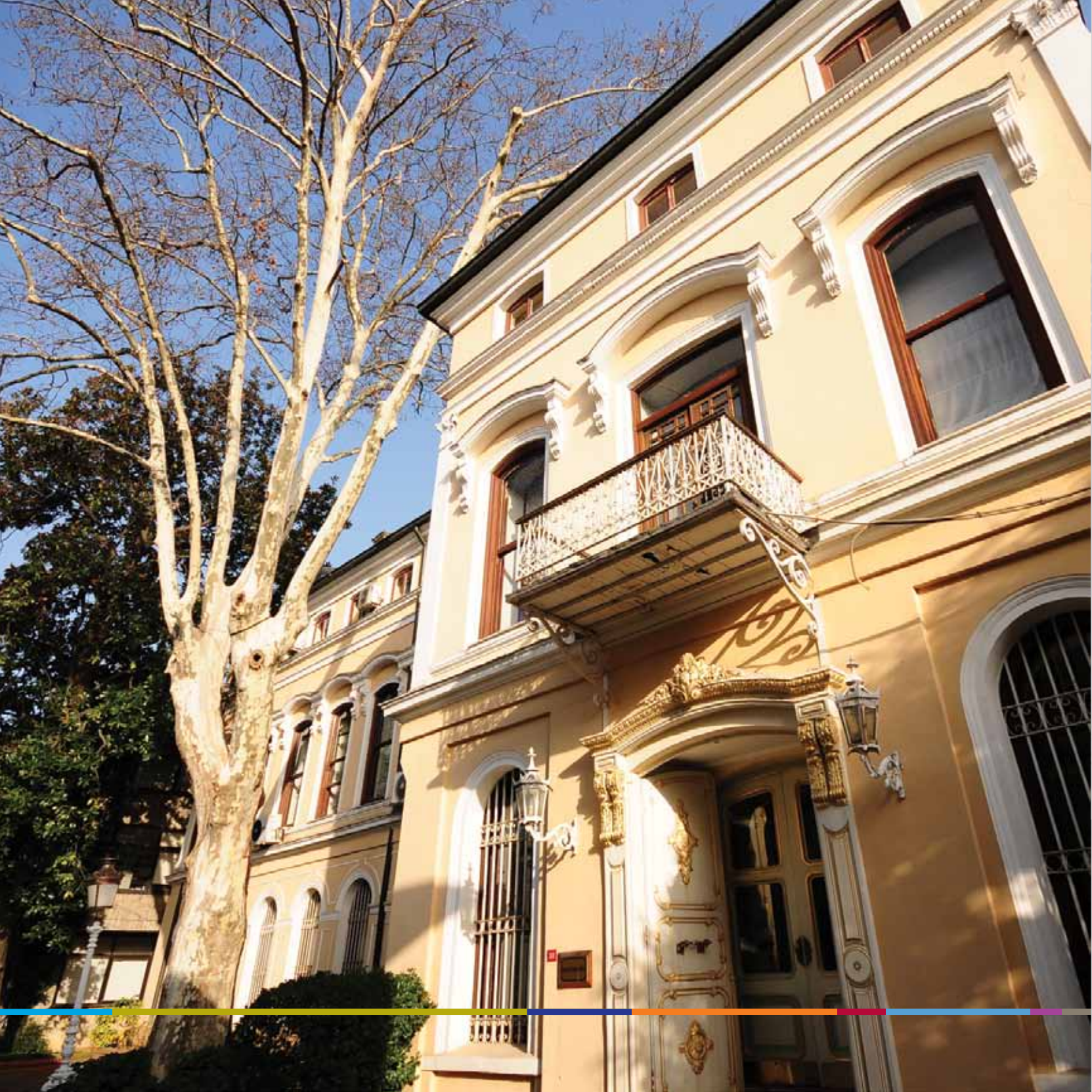


İÇİNDEKİLER



5	REKTÖR'DEN
7	ENSTİTÜ MÜDÜRÜ'NDEN
9	GENEL BİLGİLER VE TARİHÇE
10	ÇUKURSARAY
11	GÜNÜMÜZDE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
12	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ YÖNETİM YAPISI
13	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ KURUMSAL TEMELLERİ
14	ANABİLİM DALLARI VE PROGRAMLARI

18	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
20	BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
22	BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI
24	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
26	ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
32	ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
34	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
40	FİZİK ANABİLİM DALI
44	GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
48	GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
50	HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
56	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
70	İSTATİSTİK ANABİLİM DALI
72	KİMYA ANABİLİM DALI
82	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
86	KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
88	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
94	MATEMATİK ANABİLİM DALI
96	MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
98	MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
100	METALÜRJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
104	MİMARLIK ANABİLİM DALI
114	ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ
116	ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA ANABİLİM DALI



REKTÖR'DEN



Prof. Dr. İsmail YÜKSEK
Rektör

Günümüzde, küreselleşme, hızla gelişen bilim ve teknoloji, rekabete dayalı sürekli değişen koşul ve ihtiyaçlar, lisansüstü eğitimin kazandırdığı mesleki uzmanlığı, araştırma ve geliştirme potansiyelini her zamankinden daha önemli kılmaktadır.

Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ), kuruluşunun 100. yılını kutlarken, gelecek tasarılarını bilimsel araştırmalarla temellenmiş çağdaş eğitim anlayışı ile şekillendirmektedir. Bu bağlamda, araştırma üniversitesi olmaya giden yolda, Fen Bilimleri Enstitüsü stratejik bir konumdadır. YTÜ' de lisansüstü eğitim ile ilgili hedefler, dünyanın ve Türkiye'nin ihtiyaçları doğrultusunda, üniversitenin bilimsel araştırma yapma kapasitesini arttırıcı, aynı zamanda sanayinin ihtiyaç duyduğu mesleki uzmanlıklara sahip bireyler yetiştirmek doğrultusundadır.

Üniversitemiz yıllık lisans eğitimleri ardından özelleşip uzmanlaşmak ve çalıştıkları alanda en üst bilgilere ulaşmak amacı taşıyan birbirinden değerli öğrencileri, "Teknik Üniversite" sıfatına uygun bir anlayışla, mesleğinde tam donanımlı kaliteli uzmanlar ve bilim insanları olarak yetiştirmeyi kendine misyon olarak seçmiştir. Fen Bilimleri Enstitüsü'nde eğitim görmüş değerli mezunlarımız, Türkiye'nin ve dünyanın önemli kurumlarında çalışmalarına devam etmekte, YTÜ' de almış oldukları eğitimin kazandırdığı bilgi ve becerilerle donanımlı, topluma faydalı bireyler olarak YTÜ değerlerini yaymaya devam etmektedirler.

Bizler YTÜ ailesi olarak, Türkiye'nin Fen Bilimleri alanında en kaliteli ve saygın eğitim kurumlarından olan üniversitemizde lisansüstü eğitim ve bilimsel araştırma yapmak üzere aramıza katılmayı seçecek tüm değerli beyinlerle tanışmayı bekliyoruz.

Saygılarımla



ENSTİTÜ MÜDÜRÜ'NDEN



Prof. Dr. Faruk YİĞİT
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Değerli Öğrenci Adayımız,

Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Fen Bilimleri Enstitüsü lisansüstü programlarına hoşgeldiniz.

Son yıllarda bilim ve teknolojinin hızla gelişmesiyle artan rekabet, bireyin bilgi birikiminin üst düzeye çıkarılması ve alanında uzmanlaşmasının gerekliliğini gün yüzüne çıkarmıştır. Bu amaçla lisansüstü derecesi almak, size kişisel ve mesleki alanda söz sahibi olabileceğiniz bir özellik kazandıracaktır.

Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü; alanlarında uzman, altyapısı güçlü ve idealist eğitim kadrosuyla çağdaş, ileri düzeyde, öngörüsü yüksek ve kaliteyi hedef alan bir lisansüstü eğitim sunmaktadır. Bu eğitim sürecinde temel hedef, Türkiye'nin mevcut koşullarına ve ihtiyaçlarına uyum sağlayabilen, ülke geleceğinde söz sahibi olabilecek gözlemci ve araştırmacı bireylerin yetiştirilmesidir.

Fen Bilimleri Enstitüsü, "Mühendislik, Mimarlık ve Temel Fen Bilimleri" alanlarında 24 anabilim dalında; 50 tezli, 5 birinci öğretimde tezsiz, 7 ikinci öğretimde tezsiz yüksek lisans ve 43 doktora olmak üzere toplam 105 programda lisansüstü eğitim vermektedir. Enstitümüz 1959–2010 yılları arasında 8.315 yüksek lisans, 1981–2010 yılları arasında ise 1046 doktora mezunu vermiştir.

Size sunduğumuz bu katalogta anabilim dallarımız, bu anabilim dallarına ait programların kısa tanımları, program türleri, ders tanımları, öğretim elemanları ile ilgili bilgiler ve merak ettiğiniz sorulara ayrıntılı cevap olabileceğiniz bölümler mevcuttur.

Lisansüstü eğitim ve bilimsel araştırma yapmayı hedefleyen tüm değerli adaylarımızı, Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne davet ediyorum.



GENEL BİLGİLER ve TARİHÇE



*Fen Bilimleri Enstitüsü'nün
Yıldız Yerleşkesi'ndeki konumu*

Yıldız Teknik Üniversitesi'nde, başarılı lisans mezunlarının kabul edildiği yüksek lisans eğitime 1959–1960 öğretim yılında “İhtisas Bölümü” adıyla başlanmış; 1982–1983 öğretim yılına kadar Elektrik, Harita-Kadastro, İnşaat, Makine Mühendisliği ve Mimarlık olmak üzere dört anabilim dalında yürütülmüştür.

20 Temmuz 1982 tarihinde Yükseköğretim Kurumları Teşkilatı Hakkındaki 41 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü kurulmuş, 6 anabilim dalı ve 11 programı ile yüksek lisans ve doktora öğretime başlanmıştır.

Günümüzde YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 24 anabilim dalı; yüksek lisans ve doktora olmak üzere toplam 105 lisansüstü programı bulunmaktadır.

ÇUKUR SARAY

Fen Bilimleri Enstitüsü, Osmanlı İmparatorluğu'nun son dönemine tanıklık eden Yıldız Sarayı'na ait tarihi yapılardan Çukur Saray'da bulunmaktadır.

Yıldız Sarayı'nın ikinci avlusunda yer alan ve sarayın en büyük yapılarından olan Çukur Saray'ın gelişim süreci ve saray içerisindeki diğer yapılar ile benzerlikleri incelendiğinde, Sultan II. Abdülhamit Döneminde hanım sultanların ikamet etmesi amacıyla kullanıldığı sonucuna varılır. 1933–1970 tarihleri arasında yurt, 1983 yılına kadar İstanbul Devlet Mimarlık ve Mühendislik Akademisi'nin idari binası olarak kullanılan Çukur Saray, 1985'den bu yana Fen Bilimleri Enstitüsü'ne ev sahipliği yapmaktadır.

Çukur Saray ön giriş kapısı, 1968



Fen Bilimleri Enstitüsü
Çukur Saray binası özgün
dış cephe görünümü
(Görgülü, 2004)

GÜNÜMÜZDE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 24 anabilim dalı; 50 tezli, 5 tezsiz ve 7 ikinci öğretimde tezsiz yüksek lisans ve 43 doktora olmak üzere toplam 105 programı bulunmaktadır. Programlardan 59'u mühendislik, 25'i mimarlık ve 21'i temel bilimler alanları ile ilgilidir.

Toplam 496 öğretim üyesi ile lisansüstü öğretim yapan Enstitümüz; şu ana kadar 4.700 yüksek lisans, 800 doktora mezunu vermiştir. Günümüzde ise 1511 yüksek lisans, 136 tezsiz yüksek lisans, 636 doktora olmak üzere 2283 öğrenci öğrenim görmektedir. Öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı 3,49 ve bir öğretim üyesinin ortalama ders yükü 5,2 saat/haftadır.

Fen Bilimleri Enstitüsünün amacı; bilim ve teknoloji üretebilen, ürettiği bilim ve teknolojiyi toplumsal ve ekonomik faydaya dönüştürebilen, dünya bilim ve teknolojisine katkıda bulunan saygın bilim insanlarının sayısı ve niteliklerinin artmasına yardımcı olmaktır.

Bu amaçla; üniversitemizin ulusal ve uluslararası tanınırlığını arttırmak, ülkemiz üniversiteleri arasında ön plana çıkmasını sağlamak, endüstri desteğini ve işbirliğini arttırmak için disiplinlerarası bir sinerji yaratarak evrensel nitelikte kapsamlı lisansüstü tezlerinin oluşması için çalışılmaktadır. Özellikle, ülkemiz teknolojisine katkıda bulunacak, endüstriyel problemleri çözmeye yönelik tez çalışmalarına ağırlık verilmektedir. Fen Bilimleri

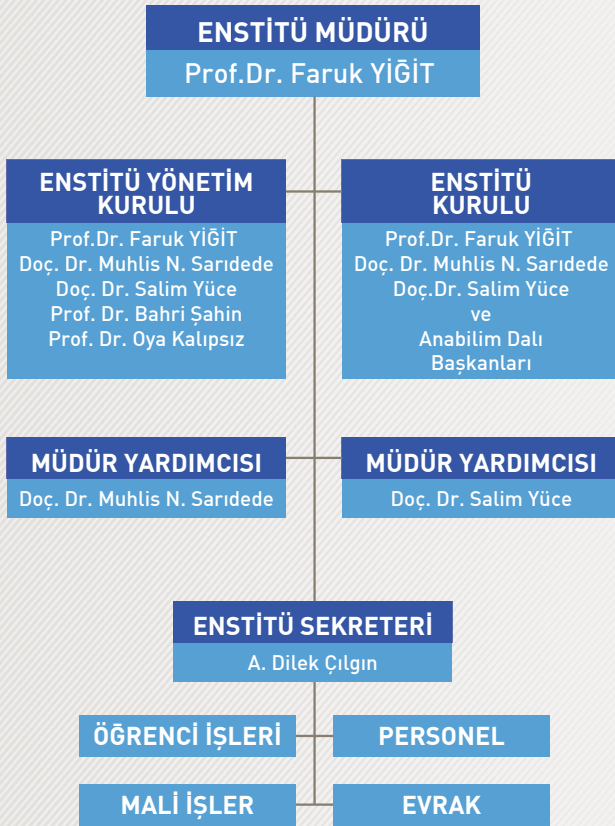
Enstitümüz, toplumun değişik kesimlerine bilim ve teknoloji alanlarında uzman araştırmacılar kazandırmak görevi yanında öğretim elemanı da yetiştirerek özellikle yeni kurulan üniversitelerimize çok önemli bir katkı sağlamaktadır. Üniversitemiz 2547 Sayılı Kanun'un 35. Maddesi uyarınca geliştirmekte olan üniversitelere öğretim üyesi yetiştiren üniversiteler arasındadır. Bu çerçevede, 29 değişik üniversiteden kadroları geçici olarak üniversitemize aktarılmış olan 31 adet Araştırma Görevlisi ve OYP kapsamında 16 Araştırma Görevlisi Enstitümüzün çeşitli anabilim dallarında lisansüstü eğitim görmüş ve görmektedir.

Bilimin evrensel olduğu ilkesi ile Enstitümüz yabancı uyruklu öğrencilere de lisansüstü eğitimi vermektedir. Halen, yabancı uyruklu 23 öğrencimiz, değişik anabilim dallarında doktora ve/veya yüksek lisans öğrenimi yapmaktadır.

Fen Bilimleri Enstitüsü derslikleri



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ YÖNETİM YAPISI



2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 19. Maddesi'ne göre, Enstitünün organları, Enstitü Müdürü, Enstitü Kurulu ve Enstitü Yönetim Kuruludur. Müdürün, enstitüde görevli aylıklı öğretim elemanları arasından üç yıl için atayacağı en çok iki yardımcısı bulunur. Müdüre vekâlet etme veya müdürlüğün boşalması hallerinde yapılacak işlem, dekanlarda olduğu gibidir. Enstitü Müdürü, bu kanun ile dekanlara verilmiş olan görevleri enstitü bakımından yerine getirir.

Enstitü Kurulu, Müdürün başkanlığında, Müdür Yardımcıları ve Enstitüyü oluşturan Ana Bilim Dalı Başkanlarından oluşur. Enstitü Yönetim Kurulu, Müdürün başkanlığında; Müdür Yardımcıları, müdürce gösterilecek altı aday arasından enstitü kurulu tarafından üç yıl için seçilecek üç öğretim üyesinden oluşur. Enstitü Kurulu ve Enstitü Yönetim Kurulu; bu kanunla Fakülte Kurulu ve Fakülte Yönetim Kuruluna verilmiş görevleri enstitü bakımından yerine getirir.

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ KURUMSAL TEMELLERİ

Stratejik plan, gücünü ve uygulanabilirliğini, çağdaş gereksinimlere uygun, üzerine düşünölmüş ve içi doldurulmuş ifadelerin yer aldığı “misyon, vizyon, temel değerler, ilkeler, ve temel politika” başlıklarından oluşan kurumsal temellerden alır. Buna göre Fen Bilimleri Enstitüsü (FBE)’nün misyonu ve vizyonu aşağıdaki biçimde belirlenmiştir:

VİZYON

Araştırma ve teknoloji odaklı, toplumsal gereksinimlere dönük çalışmalara destek veren bir anlayışı benimsemiş, **ulusal ve uluslararası alanda, eğitim ve araştırma yönünden tanınır ve ayırt edilir** bir eğitim kurumu olmak.

MİSYON

Sürdürülebilir mükemmellik ve inovasyon felsefesini temel alarak, **akılcı, üretken ve sorgulayıcı, etik değerleri özümsemiş bir eğitim ve araştırma ortamı** sağlayarak, **akademik anlamda donanımlı** ve dünyanın karşı karşıya kaldığı **sorunların çözümünde etki sahibi bireyler** yetiştirmek.

Üniversite – Kamu – Sanayi işbirliklerinden yapılacak **köprüler** ile topluma ulaşmak ve bu yolla, **bilginin üretilmesi, korunması ve yayılmasını** teşvik etmektir.

ANABİLİM DALLARI ve PROGRAMLARI

	ANABİLİM DALI	ANABİLİM DALI BAŞKANI	PROGRAM VE TÜRÜ	PROGRAM YÜRÜTÜCÜSÜ
1	Bilgisayar Mühendisliği	Prof. Dr. Oya Kalıpsız	Bilgisayar Mühendisliği (YL ve D)	
2	Biyoloji	Prof. Dr. İsmail Kocaçalışkan	Biyoloji (YL)	
3	Biyomühendislik	Prof. Dr. İbrahim Işıldak	Biyomühendislik (YL ve D)	
4	Çevre Mühendisliği	Prof. Dr. Ferruh Ertürk	Çevre Mühendisliği (YL ve D)	
5	Elektrik Mühendisliği	Prof. Dr. Celal Kocatepe	Elektrik Makineleri ve Güç Elektronikliği (YL ve D) Elektrik Tesisleri (YL ve D)	Prof. Dr. Hacı Bodur Prof. Dr. Hüseyin Çakır
6	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Prof. Dr. Tülay Yıldırım	Elektronik (YL ve D) Haberleşme (YL ve D)	Prof. Dr. Herman Sedef Prof. Dr. Filiz Güneş
7	Endüstri Mühendisliği	Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil	Endüstri Mühendisliği (YL ve D) Sistem Mühendisliği (YL) İş Güvenliği (2. Öğretim Tezsiz)	Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil Prof. Dr. Mesut Özgürler Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil
8	Fizik	Prof. Dr. Kubilay Kutlu	Fizik (YL+D ve 2. Öğretim Tezsiz)	
9	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği	Prof. Dr. Ahmet Dursun Alkan	Gemi İnşaatı Mühendisliği (YL ve D)	
10	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği	Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği	
11	Harita Mühendisliği	Prof. Dr. Halil Erkaya	Geomatik (YL ve D) Uzaktan Algılama ve CBS (YL ve D) Taşınmaz Değerleme ve Geliştirme	Prof. Dr. Şerif Hekimoğlu Prof. Dr. Fatmagül Batuk
12	İnşaat Mühendisliği	Prof. Dr. İrfan Coşkun	Geoteknik (YL ve D) Hidrolik (YL ve D) Kıyı ve Liman Mühendisliği (YL ve D) Mekanik (YL ve D) Ulaştırma (YL ve D) Yapı (YL ve D) Yapı İşletmesi (2. Öğretim Tezsiz)	Prof. Dr. Kutay Özyaydın Prof. Dr. Yalçın Yüksel Prof. Dr. Yalçın Yüksel Prof. Dr. Faruk Yükseler Prof. Dr. İsmail Şahin Prof. İbrahim Ekiz Prof. Dr. Haluk Çeçen
13	İstatistik	Prof. Dr. Ali Hakan Büyüklü	İstatistik (YL ve D)	
14	Kimya	Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan	Analitik Kimya (YL ve D) Anorganik Kimya (YL ve D) Biyokimya (YL ve D) Fizikokimya (YL ve D) Organik Kimya (YL ve D)	Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan Prof. Dr. Ulvi Avcıata Prof. Dr. İnci Ataç Prof. Dr. Zekiye Çınar Prof. Dr. Nüket Öcal Sunguroğlu
15	Kimya Mühendisliği	Prof. Dr. Mualla Öner	Kimya Mühendisliği (YL ve D)	

	ANABİLİM DALI	ANABİLİM DALI BAŞKANI	PROGRAM VE TÜRÜ	PROGRAM YÜRÜTÜCÜSÜ
16	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği	Doç. Dr. Haluk Görgün	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği	
17	Makine Mühendisliği	Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker	Enerji (YL ve D) Isı ve Proses (YL ve D) İmal Usulleri (YL ve D) Konstrüksiyon (YL ve D) Makine Teorisi ve Kontrol (YL ve D)	Prof. Dr. İrfan Yavaşlıol Prof. Dr. Galip Temir Prof. M. Emin Yurci Prof. Dr. Özgen Ü. Çolak Prof. Dr. Rahmi Güçlü
18	Matematik	Prof. Dr. İrfan Şiap	Matematik (YL ve D)	
19	Matematik Mühendisliği	Prof. Dr. Mustafa Sivri	Matematik Mühendisliği (YL ve D)	
20	Mekatronik Mühendisliği	Prof. Dr. Faruk Yiğit	Mekatronik Mühendisliği	
21	Metalürji ve Malzeme Mühendisliği	Prof. Dr. Ahmet Ekerim	Malzeme (YL ve D) Üretim (YL ve D) Metalürji ve Malzeme Mühendisliği (2. Öğretim Tezsiz YL)	Prof. Dr. Adem Bakkaloğlu Prof. Dr. Ahmet Ekerim
22	Mimarlık	Prof. Dr. F. Rengin Ünver	Bilgisayar Ortamında Mimarlık (YL ve D) Bina Araştırma ve Planlama (Tezli YL + Tezsiz YL+D) Bina Araştırma ve Planlama (2. Öğretim Tezsiz YL) Mimari Tasarım (YL ve D) Mimarlık Tarihi ve Kuramı (YL ve D) Rölöve - Restorasyon (YL ve D) Yapı (YL ve D) Yapı Fiziği (Tezli YL + Tezsiz YL+D ve 2. Öğretim Tezsiz YL) Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi (YL) İç Mekan Tasarımı	Prof. Dr. Murat Soygeniş Doç. Dr. Deniz Erinsel Önder Prof. Dr. Ayfer Ayтуğ Prof. Dr. Uğur Tanyeli Prof. Dr. Can Binan Yrd. Doç Dr. Z. Canan Girgin Prof. Dr. Leyla Öztürk Yrd. Doç. Dr. Candan Çıtak Prof. Dr. İlhan Altan
23	Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi	Prof. Dr. Ali İlker Gümüşeli	Fizik Öğretmenliği (Tezsiz YL) Kimya Öğretmenliği (Tezsiz YL) Matematik Öğretmenliği (Tezsiz YL)	Pedagojik formasyon eğitimi ile ilgili 21 Ocak 2010 tarihli Yüksek Öğretim Genel Kurulu kararı gereğince 2010-2011 eğitim-öğretim yılından itibaren öğrenci alınmamaktadır.
24	Şehir ve Bölge Planlama	Prof. Dr. Hüseyin Cengiz	Kentsel Dönüşüm ve Planlama (YL) Kentsel Koruma ve Planlama (YL) Kentsel Mekan Organizasyonu - Tasarım (YL) Peyzaj Planlama (YL) Şehir Planlama (D)	Prof. Dr. Hüseyin Cengiz Prof. Dr. İclal Dinçer Prof. Dr. Zekiye Yenen Prof. Dr. Zekai Görgülü Prof. Dr. Hüseyin Cengiz

ANABILIM D PROGRAMA



DALLARI VE ANABİLİM DALLARI

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



ANABİLİM DALLARI
VE PROGRAMLARI

ANABİLİM DALI TANITIM

Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalında; Lisans eğitimi süresince edinilen temel bilgilerin üzerine, Bilgisayar Mühendisliği alanındaki özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 4 Profesör ve 10 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Bilgisayar Mühendisliğinin temel alanlarında geniş bilgi birikimine sahip olan, seçtikleri alt konuda uzman olan, teknolojideki hızlı gelişmeleri takip edebilen, bir üniversite doktora programında veya bir araştırma kuruluşunda araştırma görevine başlayabilecek donanıma, üst düzey iletişim ve liderlik yeteneklerine sahip olan bireyler yetiştirmektedir.

Doktora

Bilgisayar Mühendisliği Programının amacı; bilimsel araştırma sürecini benimsemiş, uzmanı olduğu çalışma alanında yaptığı tez ve yayınladığı makaleler ile bilimsel bilgi birikimine katkıda bulunan, alanındaki yeni araştırma konularını yakından takip edebilen bireyler yetiştirmektedir.

Araştırma Konuları

Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, bünyesinde çeşitli araştırma grupları bulunmaktadır. Bu araştırma grupları hakkında detaylı bilgiye bölümümüz web sayfasından ulaşılabilir.

Laboratuvar ve Donanım

Programımız bünyesinde öğrencilerimizin faydalanabileceği; Donanım Laboratuvarı, Yazılım Geliştirme Laboratuvarı (CASPER) ve genel amaçlı Bilgisayar Laboratuvarı (30 PC) bulunmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Yüksek Lisans Programından; Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Sistem Mühendisliği bölümlerinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Doktora Programından; Bilgisayar Mühendisliği bölümünden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

PROGRAM ADLARI:

- Bilgisayar Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Oya Kalıpsız

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Oya Kalıpsız

Prof. Dr. A. Coşkun Sönmez

Prof. Dr. Nizamettin Aydın

Yrd. Doç. Dr. M. Elif Karslıgil

Yrd. Doç. Dr. Gökhan Yavuz

Yrd. Doç. Dr. Banu Diri

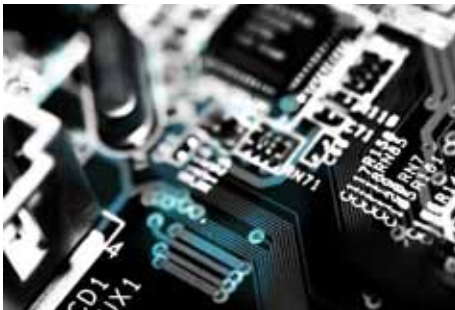
Yrd. Doç. Dr. Songül Albayrak

Yrd. Doç. Dr. Sırma Yavuz

Yrd. Doç. Dr. Yunus Emre Selçuk

Öğ. Gör. Dr. Ö. Özgür Bozkurt





YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
BBM 6101	İleri Görüntüleme Teknikleri	3 0 3
BBM 6104	Sistem Simülasyonu	3 0 3
BBM 6111	Modern Mikro Bilgisayarlar	3 0 3
BBM 6113	Robotlar	3 0 3
BBM 6116	İleri Algoritma Analizi ve Tasarımı	3 0 3
BBM 6117	Şekil Tanıma	3 0 3
BBM 6121	Dijital Görüntü İşlemi	3 0 3
BBM 6123	Bilgisayar Güvenliği ve Kriptografi	3 0 3
BBM 6125	Olasılık, Rastgele Değişkenler ve Stokastik Prosesler	3 0 3
BBM 6126	İleri Programlama Dilleri	3 0 3
BBM 6128	Yazılım Kalitesi ve Test Teknikleri	3 0 3
BBM 6129	Yazılım Proje Yönetimi	3 0 3
BBM 6130	Nesneye Dayalı Tasarım ve Modelleme	3 0 3
BBM 6131	Bilgisayar Ağları ve Haberleşme Protokolleri	3 0 3
BBM 6133	Makine Öğrenmesi	3 0 3
BBM 6134	Bilgisayar Sistemleri ve Ağ Güvenliği	3 0 3
BBM 6135	Veri Sıkıştırma	3 0 3
BBM 6136	Bilgisayarla Görme (Computer Vision)	3 0 3
BBM 6137	Sayısal Video İşleme	3 0 3
BBM 6138	Telsiz Algılayıcı Ağlar ve Uygulamaları	3 0 3
BBM 6139	Çok Değişkenli İstatistiksel Veri Analizi	3 0 3
BBM 6140	Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi	3 0 3
BBM 6141	Doğal Dil İşlemeye Kavramsal Bakış	3 0 3
BBM 6142	Olasılıksal Robotik	3 0 3
BBM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
BBM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
BBM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
BBM 6199	Doktora Tezi	0 0 0



BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

ANABİLİM DALI TANITIM

Lisansüstü Biyoloji Anabilim Dalında; Genel Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik alanlarındaki son gelişmeler takip edilerek, konular derinlemesine incelenmektedir. Eğitim süresince öğrencilere bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesinin yanı sıra, laboratuvar araştırmalarını yürütebilme yeteneği kazandırılmaktadır. Doğal kaynaklarca son derece zengin olan ülkemizde, bu kaynakları genel Biyoloji bilgisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik teknikleriyle Biyoteknolojiye dönüştürecek insan gücünün ortaya çıkarılması hedeflenmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 2 Profesör, 3 Yardımcı Doçent ve 4 Araştırma Görevlisi görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Biyoloji Yüksek Lisans Programının amacı; Biyoteknoloji konusunda dünya çapında rekabet edebilmenin yanı sıra, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bilimine temel katkılarda bulunmaktır. Bu amaçla bilimsel düşünme yeteneğine sahip, interdisipliner fikirler geliştirebilen, bilgi ve teknoloji üretebilme yeteneğine sahip, girişimci, yenilikçi, yaratıcı genç araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Biyoloji Yüksek Lisans mezunlarının, akademisyenliğin yanı sıra dünyada ve ülkemizde her geçen gün gelişen Biyoteknoloji sektöründe varolabilmeleri hedeflenmektedir.

Doktora

Biyoloji Doktora Programının açılması için çalışmalar devam etmektedir.

Araştırma Konuları

Bitki Kimyası: Özellikle organik tarımda kullanmaya yönelik bitkisel kaynaklı potansiyel ilaç hammaddelerinin bulunması için araştırmalar yapılmaktadır.

Biyotransformasyon

Genom Analizleri

Nanobiyoteknoloji ve Biyomimetik

Bitki Moleküler Biyoloji ve Genetiği, Metabolizması, Bitki Doku Kültürü

Bitkilerde Abiyotik Stres, Protein Mühendisliği

Mikrobiyal Genetik, Endüstriyel Biyoteknoloji

PROGRAM ADLARI:

- Biyoloji
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. İsmail Kocaçalışkan

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. İsmail Kocaçalışkan

Prof. Dr. Ulvi Avcıta

Prof. Dr. Nezhun Gören

Prof. Dr. Şeminur Topal

Yrd. Doç. Dr. Zerrin Çalıışkan

Yrd. Doç. Dr. Şenay Vural Korkut

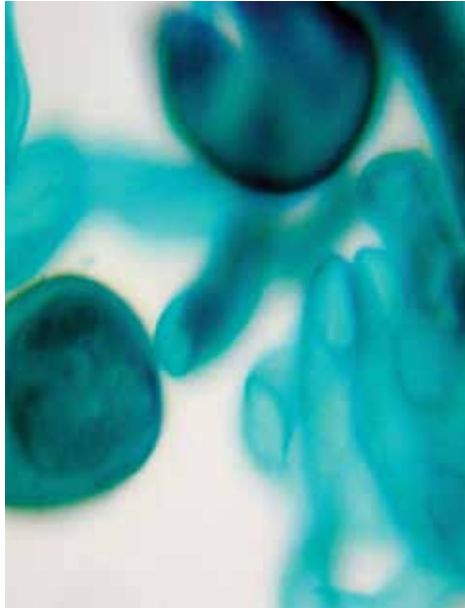
Yrd. Doç. Dr. Nehir Özdemir





Laboratuvar ve Donanım

Mevcut 80 m² araştırma alanında başlıca 500 MHz Nükleer Manyetik Rezonans spektrometresi (NMR), yüksek performanslı ince tabaka kromatografisi cihazı (HPTLC), gaz kromatografisi kütle spektrometresi (GC-MS), yüksek basınçlı sıvı kromatografisi cihazı (HPLC), UV/VIS spektrofotometresi, Infra-Red spektrometresi (IR), orta basınçlı sıvı kromatografisi cihazı (MPLC), MPLC Kolon Doldurma Ünitesi, Liyofilizatör, Polarimetre, Paralel Buharlaştırma, Konsantratör, Bitki Öğütme Değirmeni, Rotaryevaporator, PCR cihazları, -80 derece dondurucu, -20 ve +4 derece soğutucular, farklı büyüklüklerde santrifüjler, elektroparatör, bitki büyütme kabinleri, DNA ve protein jel elektroforez sistemleri, jel görüntüleme sistemleri, inkübatörler, steril kabin, çeker ocaklar ve mikroskoplar bulunmaktadır. Gerekli diğer ekipmanlar ile birlikte tam donanımlı Moleküler Biyoloji ve Genetik, bitki kimyası ve biyotransformasyon laboratuvarları mevcuttur. Yapılmakta olan yeni laboratuvar, sınıf ve ofisler 2011-2012 yılında tamamlanacaktır.



Kimler Faydalanabilir?

Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kimya, Kimya Mühendisliği, Biyoloji Öğretmenliği, Çevre Mühendisliği, Orman Fakültesi, Ziraat Fakültesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Bölümü, Tıbbi Biyoloji, Gıda Mühendisliği bölümlerinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Moleküler Biyoloji, Genetik, Bioteknoloji, Biyomoleküller alanlarında:

- Bilimsel araştırma yapma yetisini kazanmak,
- Uluslararası düzeyde araştırmalar ve SCI/SCI exp. yayınları yapmak,
- Bilim etiği konusunda bilgi sahibi olmak,
- Bu alanlarda alınan eğitim sayesinde yurt içinde ve yurt dışında ilgili akademik kuruluşlarda ve endüstride görev alabilmek,
- Bilimsel düşünme ve araştırma yeteneğinin yanı sıra, bu alanlarda yararlanılan laboratuvar ekipmanlarının kullanımı ve analizi bilgilerini farklı alanlarda uygulayabilme becerisi kazanmak.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
BiY 6101	Moleküler Biyoloji	3 0 3
BiY 6102	Moleküler Biyolojide Kullanılan Metodlar	3 0 3
BiY 6104	İleri Moleküler Hücre Biyolojisi	3 0 3
BiY 6113	Genom Bilgisi	3 0 3
BiY 6117	Preparatif Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri	2 2 3
BiY 6134	Fonksiyonel Genomik	3 0 3
BiY 6135	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Genetik Mühendisliği	2 0 2
BiY 6137	Gen Anlatımının Kontrolü	2 2 3
BiY 6139	Mikoloji	3 0 3
BiY 6140	Uygulamalı Mikrobiyoloji	2 2 3
BiY 6142	Bitki Moleküler Biyolojisi	3 0 3
BiY 6188	Seminer(Yüksek Lisans)	0 2 0
BiY 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
BiY 6199	Doktora Tezi	0 0 0

BIYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI

ANABİLİM DALI TANITIM

Biyomühendislik; Tıp, Fizyoloji ve Biyolojinin sorunlarını anlamak, tanımlamak ve çözmek için Mühendislik ve Fizikokimya bilimlerinin prensip ve yöntemlerini yaşam ve tıp bilimlerine uygulayan bir disiplindir. Yüksek Lisans ve Doktora Programlarının yürütülmesinde olduğu anabilim dalında; 1 Profesör, 2 Doçent ve 3 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Biyomühendislik Yüksek Lisans Programı; farklı disiplinlerle koordineli olarak çalışmayı, öğrencilerin gelecekte yapacakları bilimsel çalışmalarına altyapı hazırlamalarını ve Biyomühendislik problemlerini çözebilme yeteneklerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır.

Doktora

Biyomühendislik Doktora Programı; problemlere daha geniş bir perspektifle bakabilmeyi, bağımsız araştırma yeteneği kazandırmayı, belli bir Biyomühendislik konusunda uzmanlaşmayı ve akademisyenlik için bir altyapı kazandırmayı amaçlamaktadır.

Araştırma Konuları

Biyomedikal Malzemeler:

- Polimerik malzemeler; sıcaklık, pH ve ışık duyarlı polimerler, biyobozunur polimerler, fonksiyonel polimerler ve biyopolimerler, RAFT polimerizasyonu, mikrodalga ile polimerizasyon,
- Polimer-seramik-kompozit biyomalzemeler; dental kompozitler,
- Doku Mühendisliği için polimerik destek malzemeleri, nanokompozitler, kirojeller, yapay kemik.

Biyonanoteknoloji:

- İlaç salımı ve Gen transferi; Amfifilik miseller, nonviral vektörler, pozitif yüklü polimerlerin sentezi ve karakterizasyonu/hücre kültür uygulamaları,
- Faj gösterim teknolojisi ile peptid seçimi,
- Biyosensörler ve biyoçipler, radioprotektörler, protein ve peptid kimyası, mikrobiyolojide Nanobiyoteknoloji,
- Polimer/protein konjugatları ve model aşı geliştirilmesi.

Hücre Mühendislik:

Biyopolimerlerin ve nanobileşiklerin toksisitesinin tayininde yeni kültür modelleri,

PROGRAM ADLARI:

- Biyomühendislik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. İbrahim Işıldak

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. İbrahim Işıldak
Prof. Dr. Adil M. Allahverdiyev
Doç. Dr. Dilek Turgut Balık
Doç. Dr. Sevil Yücel
Yrd. Doç. Dr. Zeynep Akdeste
Yrd. Doç. Dr. Sevil Dinçer
Yrd. Doç. Dr. Melahat Bağirova

rinin geliştirilmesi, biyopolimer-hücre etkileşimi, kriyobiyoloji-vitrifikasyon, apoptoz ve kemoterapi, çeşitli enfeksiyonlara karşı aşı geliştirilmesi, kök hücreler ve Doku Mühendisliği.

Moleküler Biyoloji ve Genetik:

Gen klonlama, yapıya dayandırılmış ilaç tasarımı, DNA manipülasyonları, DNA'nın yönlendirilmiş mutajenezi, protein ekspresyonu, protein saflaştırması, protein analizleri.

Biyoteknoloji:

- Bitkisel yağlar; bitkisel yağlardan biyodizel üretimi, biyokaynaklardan adsorplayıcı madde üretimi ve lipid saflaştırılmasında kullanımı, enzimatik reaksiyonlarla yapılandırılmış lipid üretimi, bitkilerden doğal antioksidan eldesi,
- Poliklonal antikor üretimi,
- Enzim stabilizasyonu ve regülasyonu,
- Mikrobiyoloji; malaria, Plasmodium'ların anaerobik metabolizması, antimikrobiyal bileşiklerin geliştirilmesi.

Laboratuvar ve Donanım

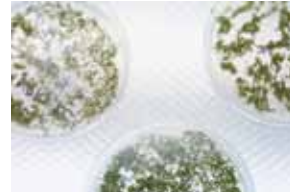
Biyomühendislik alanında yapılacak çalışmalar için gerekli tüm donanım, bölümümüz laboratuvarlarında bulunmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Biyomühendislik, Malzeme Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Fizik, Kimya, Biyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Gıda Mühendisliği, Diş Hekimliği bölümlerinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Tıp, Biyoloji ve Fizyoloji problemlerini çözebilme, farklı disiplinlerle ortak çalışabilme, bilimsel düşünce ve araştırma tekniğinin geliştirilmesi, edinilen bilgileri farklı alanlarda uygulayabilme becerisi.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK	KODU	DERSİN ADI	DUK
BYM 6101	Biyomühendisliğe Giriş	3 0 3	BYM 6118	Mühendisler için İleri Fizyoloji	3 0 3
BYM 6102	Biyomedikal Mühendisliğin Prensipleri	3 0 3	BYM 6119	Farmakoloji ve Toksikoloji Sistemleri	3 0 3
BYM 6103	Biyolojik Sistemlerin Fizikokimyası	3 0 3	BYM 6120	Biyokimya Mühendisliği	3 0 3
BYM 6104	Biyomedikal Mühendisliğinde Sistemler ve İşaretler	3 0 3	BYM 6124	Biyoteknoloji Mühendisliği	3 0 3
BYM 6105	Hüresel Biyomühendislik	3 0 3	BYM 6125	Biyokonjugasyon	3 0 3
BYM 6106	Biyoenstrümantasyon	3 0 3	BYM 6126	Biyopolimerler	3 0 3
BYM 6107	Biyomühendislikte Laboratuvar Esasları	3 0 3	BYM 6129	Biyonanoteknoloji	3 0 3
BYM 6108	Biyomalzeme Mühendisliği	3 0 3	BYM 6133	Floresans Moleküler Sensörler	3 0 3
BYM 6109	Biyomalzemeler - Doku Etkileşimleri	3 0 3	BYM 6134	Genetik Mühendisliğinde DNA Teknolojileri	3 0 3
BYM 6110	Biyomalzemelerin Moleküler Prensipleri	3 0 3	BYM 6137	Hücre Kültür Teknikleri	3 0 3
BYM 6111	Tıpta Polimerler	3 0 3	BYM 6138	Biyogüvenlik	3 0 3
BYM 6112	Biyokaynak Mühendisliği	3 0 3	BYM 6140	Kriyobiyoloji	3 0 3
BYM 6113	Biyomekanik	3 0 3	BYM 6141	Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp	3 0 3
BYM 6114	Yumuşak ve Sert Dokuların Biyomekaniği	3 0 3	BYM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
BYM 6115	Biyomoleküler Kinetik ve Hüresel Dinamikler	3 0 3	BYM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
BYM 6116	İleri Hücre Biyolojisi ve Moleküler Yapı	3 0 3	BYM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
BYM 6117	Fizyolojik Sistemler	3 0 3	BYM 6199	Doktora Tezi	0 0 0

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ANABİLİM DALI TANITIM

Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalında, lisansüstü eğitim verilmektedir. Başvurular her iki dönemin sonunda, Fen Bilimleri Enstitü kanalı ile yapılmaktadır. Başvuru şartları ve zamanları Enstitü tarafından duyurulmaktadır. Bölümümüzde 5 Profesör, 4 Doçent, 10 Yardımcı Doçent kadrosu ile gerek Yüksek Lisans ve gerekse Doktora düzeyinde ders verilmekte ve tez yürütücülüğü yapılmaktadır. Bulunduğu konum itibarıyla; ilgili sorunlara bütüncül bakış açısı gerektiren her türlü alt yapı imkanlarına sahip olarak, bilimsel amaçlı yürütülen bir çok tez için gerekli her türlü imkanı bünyesinde barındırmaktadır. Öğretim elamanlarının yurtdışı tecrübeleri de, bölümde verilen eğitim ve öğretim kalitesinin en üst düzeyde yapılmasına imkan sağlamaktadır.

Niçin Lisansüstü Eğitim?

Lisansüstü Çevre Mühendisliği Anabilim Dalında, lisans düzeyinde verilen temel teorik bilgilerin üzerine Çevre Mühendisliği ile ilgili özel konular, detaylı olarak ele alınıp irdelenmektedir. Öğrencilere araştırma, muhakeme, yorumlama gibi konuların yanı sıra; sunuş yapabilme, makale inceleme, makale yazma gibi önemli beceri tekniklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca tez hazırlama esnasında öğrencinin olaylara bütüncül bakabilme, mevcut teorik ve pratik uygulamaları birlikte gerektiren çevresel problemlere çözüm üretebilme, bu amaçla mevcut yöntemleri yeni açılımlar sağlamak veya var olan yöntemleri farklı alanlarda kullanabilme gibi yetenekleri öğrencilerimize sağlamak amacıyla, bölümümüzde yıllardır Yüksek Lisans ve Doktora düzeyinde eğitim verilmektedir.

Çevre Mühendisliği Anabilim Dalında; Yüksek Lisans ve Doktora düzeyinde verilen dersler sürekli güncellenmekte, konuyla ilgili yeni dersler açılmakta ve Anabilim Dalı Yüksek Lisans ders sayısı ve türleri zenginleştirilmektedir.

Araştırma Konuları

Su Kirliliği ve Atıksu, Hava Kirliliği ve Kontrolü, Katı Atıklar ve Kontrolü, Gürültü Kontrolü, Çevre Mühendisliğinde Özel Konular, Model Çalışmaları.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Çevre Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ferruh Ertürk

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ferruh Ertürk
Prof. Dr. Ahmet Demir
Prof. Dr. M. Talha Gönüllü
Prof. Dr. E. Beyza Üstün
Prof. Dr. Yücel Taşdemir
Doç. Dr. Mehmet Çakmakçı
Doç. Dr. Yaşar Avşar
Doç. Dr. Aslan Saral
Doç. Dr. Eyüp Debik
Yrd. Doç. Dr. Süleyman Şakar
Yrd. Doç. Dr. F. İltar Aydınol
Yrd. Doç. Dr. Gürdal Kanat
Yrd. Doç. Dr. Bestemin Özkaya
Yrd. Doç. Dr. Hürrem Bayhan
Yrd. Doç. Dr. M. Sinan Bilgili
Yrd. Doç. Dr. Ömer Apaydın
Yrd. Doç. Dr. Uğur Kurt
Yrd. Doç. Dr. Kaan Yetilmezsoy
Yrd. Doç. Dr. Ebru Akkaya





YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
ÇEM 6101	İleri Su Arıtma Metodları	3 0 3
ÇEM 6102	Ötrofikasyon	3 0 3
ÇEM 6103	Çöktürme Havuzlarında İleri Teknikler	3 0 3
ÇEM 6104	Atmosferik Dispersiyon	3 0 3
ÇEM 6105	Su Kimyası	3 0 3
ÇEM 6106	Biyolojik Su Arıtma Sistemleri	3 0 3
ÇEM 6107	Atık Gaz Kontrolü	3 0 3
ÇEM 6108	Hava Kirliliğinde Partikül Kontrolü	3 0 3
ÇEM 6109	Anaerobik Arıtma Prosesleri	3 0 3
ÇEM 6110	Özel ve Tehlikeli Atıklar	3 0 3
ÇEM 6112	Atıksu Arıtımında Biyofiltreler	3 0 3
ÇEM 6115	Katı Atık Depolama Teknikleri	3 0 3
ÇEM 6116	Katı Atıklardan Enerji ve Madde Kazanımı	3 0 3
ÇEM 6117	Atıksu Biyolojisi	3 0 3
ÇEM 6118	Kimyasal Mikrobiyoloji	3 0 3
ÇEM 6119	Atık Yönetim Teknolojileri	3 0 3
ÇEM 6120	Atmosferik Kirlilik Modellemesi	3 0 3
ÇEM 6121	Çevre Mühendisliğinde Optimizasyon Uygulamaları	3 0 3
ÇEM 6122	Biyokimyasal Süreç Kinetikleri	3 0 3
ÇEM 6123	Çevre Mühendisliğinde Membran Uygulamaları	3 0 3
ÇEM 6124	Kirlenmiş Ortamların Biyolojik Yöntemlerle Islahı	3 0 3
ÇEM 6125	Biyoyakıt Üretim Teknolojileri	3 0 3
ÇEM 6126	Çevre Mühendisliğinde Tahmin Modelleri Uygulamaları	3 0 3
ÇEM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
ÇEM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
ÇEM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
ÇEM 6199	Doktora Tezi	0 0 0



ANABİLİM DALI TANITIM

Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalında; elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, enerji sistemleri ve elektrik enerjisi ile çalışan her türlü elektrikli cihazların (elektrik makineleri, güç transformatörleri ve güç elektroniği cihazlarının vb.) tasarımı, geliştirilmesi, korunması, kontrolü, güvenliği ve işletilmesi konularında uluslararası düzeyde çalışabilecek ve araştırma yapabilecek Elektrik Mühendisi ve bilim adamı adayı yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda; 10 Profesör, 7 Doçent ve 20 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Elektrik Mühendisliğinde Yüksek Lisansın amacı; öğrenciye mesleki konuda derin bilgi kazandırmak ve mevcut bilginin uygulamada nasıl kullanılacağını göstermektir.

Doktora

Elektrik Mühendisliği alanında Doktora Programının amacı; Elektrik Mühendisliğinin ilgili programlarında öğrenciye bağımsız araştırma yapma, bilimsel olayları geniş ve derin bir bakış açısıyla irdeleyerek yorum yapabilme ve yeni sentezlere ulaşmak için gerekli adımları belirleme yeteneği kazandırmaktır. Doktora çalışması sonunda hazırlanacak tez ile Elektrik Mühendisliği alanında bilimsel olarak yenikler ortaya çıkarmak, çalışma konusu ile ilgili yeni bir bilimsel yöntem geliştirme ve/veya bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayarak disiplinlerarası çalışmalar yapabilme niteliklerinin kazandırılması hedeflenmektedir.

Araştırma Konuları

Hidroelektrik Mühendisliği, Elektrik Güç Sistemlerinin İşletilmesi, Elektrik Güç Sistemlerinin Tasarım ve Planlanması, Simetrik Bileşenler, Mühendislik Sistemlerinin Dinamik Modellenmesi, Kablolü Dağıtım Hatları, Elektrik Şebeke Kayıpları, Özel Karakteristikli Yükleri İçeren Enerji Sistemlerinin Analizi, Güç Sistemlerinde Harmonikler, Yüksek Gerilim Hatları ve Ekranlama Teorisi, Enerji Sistemlerinde Açma-Kapama Olayları, Enerji Dağıtım Şebekelerinin Optimum Dizayn Kriterleri, Kesicilerin Elektrik Tesisleri Üzerindeki Etkileri, Elektrik Enerji Sistemleri Optimizasyonu, Elektrik Enerji Sistemleri Analizi, Güvenilirlik Analizi ve Elektrik Enerji Sistemlerine Uygulanması, Elektrik Güç Sistemlerinde Gerilim Kararlılığı, Enerji Planlama ve Enerji Piyasaları, Enerji Sistemlerinde Akıllı Sistem Uygulamaları, Nöro-Fuzzy Sistemlerinin Mühendislikte

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Elektrik Makineleri ve Güç Elektroniği
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Elektrik Tesisleri
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Kontrol ve Otomasyon
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Celal Kocatepe

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Celal Kocatepe
Prof. Oktay Aybar
Prof. Dr. Asım Kasapoğlu
Prof. Dr. Hacı Bodur
Prof. Dr. İbrahim Şenol
Doç. Dr. Hadi Sarul
Doç. Dr. Erkan Meşe
Yrd. Doç. Dr. Nur Bekiroğlu
Yrd. Doç. Dr. M. Salih Taci
Yrd. Doç. Dr. Faruk Bakan
Yrd. Doç. Dr. A. Hülya Obdan



Uygulamaları, Elektrik Enerji Sistemlerinde Bilgisayar Destekli Koruma, Yüksek Gerilim Tekniğinde Endüstriyel Uygulamalar ve Ölçme, Elektrik Güç Sistemlerinde Kontrol Teknikleri, Lineer ve Nonlineer Yüklü Dengesiz Enerji Sistemlerinin Analizi.

Laboratuvar ve Donanım

Eğitim Laboratuvarları

- Elektrik Devre ve Aydınlatma Laboratuvarı
- Elektrik Tesisleri Laboratuvarı
- Elektrik Makineleri Laboratuvarı
- Güç Elektroniği ve Elektrik Makinelerinin Kontrolü Laboratuvarı
- Enstrumentasyon ve Kontrol Laboratuvarı



ELEKTRİK MAKİNELERİ VE GÜÇ ELEKTRONİĞİ YL ve D DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
LM 6401	DC-DC Dönüştürücülerin Analizi	3 0 3
ELM 6402	Anahtarlama Güç Kaynaklarının Tasarımı	3 0 3
ELM 6403	Güç Elektroniğinde Kontrol ve Koruma Teknikleri	3 0 3
ELM 6404	Güç Elektroniğinde Mikro Denetleyici ile Kontrol Yöntemleri	3 0 3
ELM 6405	Güç Elektroniğinde Yumuşak Anahtarlama Teknikleri	3 0 3
ELM 6410	Alternatif Akım Makinelerinin Dinamiği	3 0 3
ELM 6411	Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri	3 0 3
ELM 6412	Alternatif Akım Motor Kontrol Sistemleri	3 0 3
ELM 6413	Alternatif Akım Makinelerinde Vektör Kontrolü	3 0 3
ELM 6414	Alternatif Akım Makinelerinde Doğrudan Moment Kontrolü	3 0 3
ELM 6416	Asenkron Motor Kontrolünde Harmonik Analizi	3 0 3
ELM 6418	Özel Elektrik Makineleri	3 0 3
ELM 6420	Senkron Makinelerin Bilgisayar Destekli Tasarımı	3 0 3
ELM 6423	Elektrik Makinelerinin Genelleştirilmiş Teorisi	3 0 3
ELM 6488	Seminer (Yüksek Lisans)	3 0 3
ELM 6489	Seminer (Doktora)	3 0 3
ELM 6498	Yüksek Lisans Tezi	3 0 3
ELM 6499	Doktora Tezi	3 0 3

ANABİLİM DALI TANITIM

Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalında; elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, enerji sistemleri ve elektrik enerjisi ile çalışan her türlü elektrikli cihazların (elektrik makineleri, güç transformatörleri ve güç elektroniği cihazlarının vb.) tasarımı, geliştirilmesi, korunması, kontrolü, güvenliği ve işletilmesi konularında uluslararası düzeyde çalışabilecek ve araştırma yapabilecek Elektrik Mühendisi ve bilim adamı adayı yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda; 10 Profesör, 7 Doçent ve 20 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Elektrik Mühendisliğinde Yüksek Lisansın amacı; öğrenciye mesleki konuda derin bilgi kazandırmak ve mevcut bilginin uygulamada nasıl kullanılacağını göstermektir.

Doktora

Elektrik Mühendisliği alanında Doktora Programının amacı; Elektrik Mühendisliğinin ilgili programlarında öğrenciye bağımsız araştırma yapma, bilimsel olayları geniş ve derin bir bakış açısıyla irdeleyerek yorum yapabilme ve yeni sentezlere ulaşmak için gerekli adımları belirleme yeteneği kazandırmaktır. Doktora çalışması sonunda hazırlanacak tez ile Elektrik Mühendisliği alanında bilimsel olarak yenilikler ortaya çıkarma, çalışma konusu ile ilgili yeni bir bilimsel yöntem geliştirme ve/veya bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayarak disiplinlerarası çalışmalar yapabilme niteliklerinin kazandırılması hedeflenmektedir.

Araştırma Konuları

DC-DC Dönüştürücülerin Analizi, Anahtarlama Güç Kaynaklarının Tasarımı, Güç Elektroniğinde Kontrol ve Koruma Teknikleri, Güç Elektroniğinde Mikro denetleyici ile Kontrol Yöntemleri, Güç Elektroniğinde Yumuşak Anahtarlama Teknikleri, Güç Elektroniğinde Güç Faktörü Düzeltme Yöntemleri, Manyetik Sistemler ve Eşdeğer Devreleri, Çok Fazlı Transformatörler, Doğru Akım Makinelerinin Dinamiği, Alternatif Akım Makinelerinin Dinamiği, Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri, Alternatif Akım Motor Kontrol Sistemleri, 1206413 Alternatif Akım Makinelerinde Vektör Kontrolü, Alternatif Akım Makinelerinde Doğrudan Moment Kontrolü, Elektrik Makinelerinin Simülasyonu, Asenkron Motor Kontrolünde Harmonik Analizi, 1206417 Anahtarlama Relüktans Motorları, Özel Elektrik Makineleri, Fırçasız Servomotorlar, Senkron Makinelerin Bilgisayar Destekli Tasarımı, Elektrikli Ulaşım Sistemleri.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Elektrik Makineleri ve Güç Elektroniği
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Elektrik Tesisleri
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Kontrol ve Otomasyon
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Celal Kocatepe

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Celal Kocatepe
Prof. Dr. Hüseyin Çakır
Prof. Dr. Selim Ay
Doç. Dr. F. Okan Pekiner
Doç. Dr. Nurettin Umurkan
Doç. Dr. Mehmet Uzunoğlu
Doç. Dr. Muğdeşem Tanrıöven
Yrd. Doç. Dr. Erdin Gökalgp
Yrd. Doç. Dr. Adem Ünal
Yrd. Doç. Dr. Aslan İnan
Yrd. Doç. Dr. Selim Trabulus
Yrd. Doç. Dr. Recep Yumurtacı
Yrd. Doç. Dr. Ercan İzgi
Yrd. Doç. Dr. U. Savaş Selamoğulları



Laboratuvar ve Donanım

Eğitim Laboratuvarları

- Elektrik Devre ve Aydınlatma Laboratuvarı
- Elektrik Tesisleri Laboratuvarı
- Elektrik Makineleri Laboratuvarı
- Güç Elektroniği ve Elektrik Makinelerinin Kontrolü Laboratuvarı
- Enstrumentasyon ve Kontrol Laboratuvarı



ELEKTRİK TESİSLERİ PROGRAMI YIL ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
ELM 6301	Enerji Sistemlerinin Hesaplama Yöntemleri	3 0 3
ELM 6307	Kablolu Dağıtım Hatları	3 0 3
ELM 6308	Elektrik Şebeke Kayıpları	3 0 3
ELM 6309	Özel Karakteristikli Yükleri İçeren Enerji Sistemlerinin Analizi	3 0 3
ELM 6310	Enerji Sist. Planlanmasında ve İşletilmesinde Ekonomik Kriterler	3 0 3
ELM 6311	Elektrik Tesislerinde Koruma Sistemleri	3 0 3
ELM 6313	Güç Sistemlerinde Harmonikler	3 0 3
ELM 6314	Yüksek Gerilim Hatları ve Ekranlama Teorisi	3 0 3
ELM 6318	Elektrik Enerji Sistemleri Optimizasyonu	3 0 3
ELM 6320	Güvenilirlik Analizi ve Elektrik Enerji Sistemlerine Uygulanması	3 0 3
ELM 6321	Elektrik Güç Sistemlerinde Gerilim Kararlılığı	3 0 3
ELM 6322	Enerji Planlama ve Enerji Piyasaları	3 0 3
ELM 6326	Yüksek Gerilim Tekniğinde Endüstriyel Uygulamalar ve Ölçme	3 0 3
ELM 6327	Elektrik Güç Sistemlerinde Kontrol Teknikleri	3 0 3
ELM 6328	Lineer ve Nonlineer Yüklü Dengesiz Enerji Sistemlerinin Analizi	3 0 3
ELM 6329	Yüksek Gerilim Tekniğinde Sayısal Hesaplama Yöntemleri	3 0 3
ELM 6331	İleri Aydınlatma Teknolojileri	3 0 3
ELM 6388	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
ELM 6389	Seminer (Doktora)	0 2 0
ELM 6398	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
ELM 6399	Doktora Tezi	0 0 0



ANABİLİM DALI TANITIM

Lisansüstü Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalında, Elektronik, Haberleşme ve bu iki dal ile yakından ilişkili bölümlerde Lisans eğitimi süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda 5 Profesör, 2 Doçent ve 13 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır. Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalında, Elektronik Programı ve Haberleşme Programı olmak üzere iki lisansüstü eğitim programı yer almaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Yüksek Lisans Programının amacı; Elektronik ve Haberleşme alanlarında uluslararası düzeyde rekabet edebilen, seçtiği alanda ayrıntılı bilgi sahibi, bilgilerini güncelleyebilen, düşünen, araştıran ve üreten Yüksek Mühendisler yetiştirmektir.

Doktora

Doktora Programının amacı; konusunda uzmanlaşmış, araştırma kapasitesi yüksek bilim adamı ve Uzman Mühendis yetiştirmektir.



Araştırma Konuları

Analog ve Sayısal Tümdevre Tasarımı, Mikroelektronik, Yapay Sinir Ağları, Yapay Sinir Ağlarının Donanımsal Gerçeklenmesi, Tıp Elektromagnetik, Bilgisayar Destekli Tasarım, Elektronik Tasarım Otomasyonu, Gömülü Sistemler, Robotik ve Otomasyon, Mikrodenetleyicili Sistemler.

İşaret İşleme, Sinir Ağları, Hücrel Sinir Ağları, Dijital İşaret İşleme, Dijital Filtreler, Devre Teorisi, İşaret ve Sistemler, Haberleşme Teorisi, Aktif ve Pasif Devre Sentezi, Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler, Programlanabilir Lojik Denetleyiciler (PLC), Devre ve Sistem Teorisi, Bilgisayar Destekli Ölçüm ve Kumanda Sistemleri, PC Donanım ve Yazılımları, Sistem ve Kontrol Kuramı, İletişim ve Ulaştırma Ağlarında Kontrol, Yönlendirme Kontrolü, Akış Kontrolü, Çok Değişkenli Gürbüz (robust) Kontrol.

Zaman-Frekans İşaret İşleme, Adaptif İşaret İşleme, İstatistiksel İşaret İşleme, Haberleşme Teorisi, Haberleşme Elektroniği, Uydu Haberleşmesi, Radar Hedef Kesiti ve Hedef Tanıma, Mikrodalga Ölçme Teknikleri, Kablosuz Haberleşme Sistemleri, Mobil Haberleşme Sistemleri, 2G-3G Sistemler, Propagasyon, Uyarlanabilir Filtre Teorisi, GSM, Telefon Sistemleri, Ses işleme, ISM Band Data Hab., RF ID sistemleri, Çok Boyutlu işaret ve Görüntü işleme, Optik Haberleşme, Antenler, Propagasyon, Bioelektromagnetizma, Ağ Yapıları, Digital Signal Processing, Audio Signal Synthesis and Analysis, Sinusoidal Modeling Synthesis, Neural Networks, Active Learning.

Elektromagnetik Alanlar, Mikrodalga Tekniği, Çok Değişkenli Ağ Teorisi, Bilgisayar Destekli Analiz ve Dizayn, Mikrodalga Kuvvetlen-

diricileri, Mikrodalga Filtreleri, Monolitik Mikrodalga Entegre Devreleri, Elektromagnetik Uyumluluk, Anten Analizi ve Sentezi, Devre Modelleme, Genişbant Uydurma, Mikroşerit Anten Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Mikroşerit Sistemler, Difraksiyon Kuramı, Frekans Bağlı Malzemelerde Elektromagnetik Dalga Olayları, Elektromagnetik Dalgalar ve Deprem Arasındaki Etkileşim Mekanizmaları, Zaman Domeninde Elektromagnetik Saçılma, Elektromagnetik Dalga Teorisi ve Fiber Optik, EM.

Alanlar ve Mikrodalga Tekniğinde Sayısal Uygulamalar, Yapay Sinir Ağı Uygulamaları, RF Tasarım, Düzlemsel RF/Mikrodalga Transmisyon Hatları, RF/Mikrodalga Lineer Devreler.

Laboratuvar ve Donanım

Dersler ve araştırmalar için 20'şer bilgisayarlı 2 adet laboratuvar bulunmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği Lisans programı mezunları faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Yüksek düzeyde soyut ve uygulamalı mühendislik problemlerini çözebilme, bilimsel düşünce ve araştırma tekniğinin geliştirilmesi, edinilen bilgileri değişik alanlarda uygulayabilme becerisi.

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ELEKTRONİK PROGRAMI YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	ZORUNLU DERSİN ADI	DUK
EHM 6107	Aktif Filtre Sentezi	3 0 3
EHM 6109	Nöron Ağları ve Uygulamaları	3 0 3
EHM 6112	Dijital İşaret İşleme	3 0 3
EHM 6116	Yapay Sinir Sistemlerinin Tasarımı	3 0 3
EHM 6117	İşlemsel Zeka	3 0 3
EHM 6119	Görüntü İşleme ve Yapay Sinir Ağ Uygulamaları	3 0 3
EHM 6202	Sistem Analizinde Olasılık Yöntemleri	3 0 3
EHM 6209	Elektronik Düzenlerin ve Sistemlerin Tasarımında Kuantum Elektronigi	3 0 3
EHM 6211	Güneş Enerjisi Teknolojileri	3 0 3
EHM 6212	Mühendislik ve Fizik Problemlerinin Çözümünde Kompleks Fonksiyonlar Teorisi	3 0 3
EHM 6214	Lineer Olmayan Mikrodalga Devreleri-1	3 0 3
EHM 6216	Elektronik Devrelerinde Gürültü ve Analizi	3 0 3
EHM 6219	İleri Sayısal İşaret İşleme	3 0 3
EHM 6222	Uyarlamalı Süzgeç Kuramı	3 0 3
EHM 6231	İki Boyutlu İşaret ve Görüntü İşleme	3 0 3
EHM 6234	Konuşma İşaretinin İşlenmesi	3 0 3
EHM 6236	Sayısal İşaret İşleyici ve Uygulamaları	3 0 3
EHM 6239	Lineer Mikrodalga Devreleri-2	3 0 3
EHM 6240	Lineer Mikrodalga Devreleri-1	3 0 3
EHM 6241	Hüresel Sinir Ağları ve Görüntü İşlemedeki Uygulamaları	3 0 3
EHM 6242	Dijital Filtreler	3 0 3
KODU	SEÇMELİ DERSİN ADI	DUK
EHM 6101	Yarı İletken Teknolojisi	3 0 3
EHM 6105	Endüstriyel Otomatik Kontrol Sistemleri	3 0 3
EHM 6106	Programlanabilir Denetleyiciler	3 0 3
EHM 6111	Tıp Elektronigi Sistem Tasarımı ve Ölçüm Düzenleri	3 0 3
EHM 6115	Anahtarlama Güç Dönüştürücüleri	3 0 3
EHM 6118	İşlemsel Biyobilisim	3 0 3
EHM 6120	Kontrol Sistem Tasarımı	3 0 3
EHM 6121	Analog Tümdevrelerin Analizi ve Tasarımı	3 0 3
EHM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
EHM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
EHM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
EHM 6199	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Elektronik
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Haberleşme
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Tülay Yıldırım

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Tülay Yıldırım
Prof. Dr. Vedat Tavşanoğlu
Prof. Dr. Herman Sedef
Doç. Dr. Abdullah Bal
Yrd. Doç. Dr. Tuncay Uzun
Yrd. Doç. Dr. Lale Özyılmaz
Yrd. Doç. Dr. Banu Ataşlar Ayyıldız
Yrd. Doç. Dr. Burcu Erkmen
Yrd. Doç. Dr. Nihan Kahraman
Öğr. Gör. U. Engin Ayten



PROGRAM ADLARI:

- ▶ Elektronik
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Haberleşme
Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Tülay Yıldırım

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Tülay Yıldırım
Prof. Dr. Filiz Güneş
Prof. Dr. Taner Şengör
Doç. Dr. Ahmet Kızılay
Doç. Dr. Ahmet Serdar Türk
Yrd. Doç. Dr. Aktül Kavas
Yrd. Doç. Dr. Ünal Küçük
Yrd. Doç. Dr. N. Özlem Ünverdi
Yrd. Doç. Dr. Hamit Torpi
Yrd. Doç. Dr. Lutfiye Durak
Yrd. Doç. Dr. Bülent Bolat
Yrd. Doç. Dr. Nurhan Türker

HABERLEŞME PROGRAMI YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	ZORUNLU DERSİN ADI	DUK
EHM 6107	Aktif Filtre Sentezi	3 0 3
EHM 6109	Nöron Ağları ve Uygulamaları	3 0 3
EHM 6112	Dijital İşaret İşleme	3 0 3
EHM 6116	Yapay Sinir Sistemlerinin Tasarımı	3 0 3
EHM 6117	İşlemsel Zeka	3 0 3
EHM 6119	Görüntü İşleme ve Yapay Sinir Ağ Uygulamaları	3 0 3
EHM 6202	Sistem Analizinde Olasılık Yöntemleri	3 0 3
EHM 6209	Elektronik Düzenlerin ve Sistemlerin Tasarımında Kuantum Elektronigi	3 0 3
EHM 6211	Güneş Enerjisi Teknolojileri	3 0 3
EHM 6212	Mühendislik ve Fizik Problemlerinin Çözümünde Kompleks Fonksiyonlar Teorisi	3 0 3
EHM 6214	Lineer Olmayan Mikrodalga Devreleri-1	3 0 3
EHM 6216	Elektronik Devrelerinde Gürültü ve Analizi	3 0 3
EHM 6219	İleri Sayısal İşaret İşleme	3 0 3
EHM 6219	İleri Sayısal İşaret İşleme	3 0 3
EHM 6222	Uyarlamalı Süzgeç Kuramı	3 0 3
EHM 6231	İki Boyutlu İşaret ve Görüntü İşleme	3 0 3
EHM 6234	Konuşma İşaretinin İşlenmesi	3 0 3
EHM 6236	Sayısal İşaret İşleyici ve Uygulamaları	3 0 3
EHM 6239	Lineer Mikrodalga Devreleri-2	3 0 3
EHM 6240	Lineer Mikrodalga Devreleri-1	3 0 3
EHM 6241	Hücreyel Sinir Ağları ve Görüntü İşlemedeki Uygulamaları	3 0 3
EHM 6242	Dijital Filtreler	3 0 3
KODU	SEÇMELİ DERSİN ADI	DUK
EHM 6203	Şerit ve Mikroşerit Sistemlerin Analiz Yöntemleri	3 0 3
EHM 6206	Elektromagnetik Teoride Karışık Sınır Değer Problemleri	3 0 3
EHM 6207	Elektromagnetik Teoride Sayısal Yöntemler	3 0 3
EHM 6223	İleri Elektromagnetik Teorisi-1	3 0 3
EHM 6224	İleri Elektromagnetik Teorisi-2	3 0 3
EHM 6226	İleri Anten Teorisi	3 0 3
EHM 6228	Optoelektronikte Alanlar ve Dalgalar	3 0 3
EHM 6229	Mikrodalga Radar Sistemleri	3 0 3
EHM 6230	Uydu Haberleşme Sistemleri	3 0 3
EHM 6233	Informasyon Teorisi	3 0 3
EHM 6237	Optik Dalga Kılavuzları	3 0 3
EHM 6245	İletişim Teknolojileri	3 0 3
EHM 6246	Yüzeyaltı Görüntüleme Radarı	3 0 3
EHM 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
EHM 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
EHM 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
EHM 6299	Doktora Tezi	0 0 0

ANABİLİM DALI TANITIM

Endüstri Mühendisliği; insan, bilgi, malzeme, ekipman ve süreçlerin kullanılması, geliştirilmesi ve yönetimi ile ilgili bir mühendislik dalıdır. Endüstri Mühendisleri zaman, para, malzeme, enerji gibi kaynakların verimli kullanımına ve hizmet kalitesinin artırılmasına yönelik çalışmalarda bulunurlar. Endüstri Mühendisliği, diğer Mühendislik dallarından farklı bir yapıya ve düşünce sistemine sahiptir. En önemli fark; parçayı değil bütünü gözönüne alarak çalışması, yani sistemin bütünüyle ilgilenmesidir. İkinci önemli fark ise her türlü Endüstri Mühendisliği uygulamasında, insan faktörünü dikkate almasıdır. Bu sebeplerden dolayı temel doğa bilimleriyle olan ilişkisinin yanında sosyal bilimlerle de içiçeridir.

Niçin Yüksek Lisans?

Endüstri Mühendisliği Yüksek Lisans Programının amacı; teknolojik ve sosyal açıdan sürekli değişen dünyada karar vericiler, yaratıcı problem çözücüler ve sorumluluk alabilen kişiler yetiştirmek üzere başarılı uygulamalar için gereken bilgi, beceri, araç ve vasıflara sahip profesyoneller veya Doktora seviyesinde eğitimine devam etmek isteyen akademisyenler yetiştirmektir.

Doktora

Endüstri Mühendisliği Doktora Programı; özgün araştırma geliştirme çalışmaları yapabilen, elde ettiği sonuçları yayın, patent ve teknolojiye dönüştürebilen Doktor Mühendisler yetiştirmeyi amaçlar.

Araştırma Konuları

Endüstri Mühendisliği ve Yöneylem Araştırması ile ilgili tüm konular araştırılmaktadır. Örnek olarak; Çok Kriterli Karar Verme ve Çeşitli Uygulamaları, Üretim Planlama ve Envanter Kontrolü, Matematiksel Programlama ve Uygulamaları, Optimizasyon, Bulanık Kümeler, Modelleme ve Simülasyon, İstatistik, Kalite Yönetimi, İstatistiksel Kalite Kontrol, Proje Yönetimi, İleri Yönetim Teknikleri, Sezgisel ve Meta-Sezgisel Algoritmalar ve Uygulamaları, Çizelgeleme Teknikleri, Tedarik Zinciri Yönetimi, Araç Rotalama Problemleri, Esnek İmalat Sistemleri, Üretim Sistemleri, Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları, Bilgi Yönetimi, Kurumsal Kaynak Planması, Dinamik Sistemler, Uzman Sistemler, Yapay Zeka Uygulamaları, Robot Teknolojileri ve Uygulamaları vb.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Endüstri Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Sistem Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- ▶ İş Güvenliği
Türkçe / Yüksek Lisans - 2. Öğretim Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil
Prof. Dr. Mesut Özgürler
Prof. Dr. Ahmet Bolat
Doç. Dr. Semih Önüt
Doç. Dr. Ali Fuat Güneri
Doç. Dr. Umut R. Tuzkaya
Yrd. Doç. Dr. Hayri Baraçlı
Yrd. Doç. Dr. Tufan Demirel
Yrd. Doç. Dr. Bahadır Gülsün
Yrd. Doç. Dr. Nihan Ç. Demirel
Yrd. Doç. Dr. Alev T. Gümüş
Yrd. Doç. Dr. Ceyda Şen



Laboratuvar ve Donanım

ERP Laboratuvarı (MS Axapta)
Proje Yönetimi ve Simülasyon Laboratuvarı
İş Etüdü ve Ergonomi Laboratuvarı
Takım Tezgahları Laboratuvarı
CAD-CAM ve Esnek İmalat Sistemleri Laboratuvarı

Kimler Faydalanabilir?

Yüksek Lisans: Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Sistem Mühendisliği ve Makine Mühendisliğinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Doktora için: Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Sistem Mühendisliği Yüksek Lisans mezunları faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Bağımsız araştırmalar yapabilme yeteneği, olayları bilimsel olarak geniş ve derin bir bakış açısı ile inceleyebilme ve yorumlayabilme yeteneği, olayları ve durumları bilimsel bir model olarak ifade edebilme yeteneği, analitik düşünme yeteneği, yeni sentezlere ulaşabilme yeteneği, alternatifleri değerlendirebilme yeteneği, en iyi çözümü seçebilme yeteneği.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ		
KODU	DERSİN ADI	DUK
ENM 6101	Matematik İstatistik ve Güvenilirlik	3 0 3
ENM 6106	Matematik Programlama	3 0 3
ENM 6107	Envanter Kontrolü ve Planlaması	3 0 3
ENM 6109	İş Sıralama ve Çizelgeleme	3 0 3
ENM 6110	Esnek İmalat Sistemleri	3 0 3
ENM 6112	İleri Tesis Tasarımı	3 0 3
ENM 6113	Üretimde Simülasyon ve Uygulamaları	3 0 3
ENM 6116	Ürün Araştırma ve Geliştirme Analizleri	3 0 3
ENM 6118	Kalite Güvence Sistemleri	3 0 3
ENM 6124	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat (CIM)	3 0 3
ENM 6127	Malzeme İhtiyaç ve Üretim Kaynakları Planlaması	3 0 3
ENM 6129	İstatistiksel Deney Tasarımı ve Analizi	3 0 3
ENM 6131	İleri Yönetim Teknikleri	3 0 3
ENM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
ENM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
ENM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
ENM 6199	Doktora Tezi	0 0 0



ANABİLİM DALI TANITIM

Endüstri Mühendisliği; insan, bilgi, malzeme, ekipman ve süreçlerin kullanılması, geliştirilmesi ve yönetimi ile ilgili bir mühendislik dalıdır. Endüstri Mühendisleri zaman, para, malzeme, enerji gibi kaynakların verimli kullanımına ve hizmet kalitesinin artırılmasına yönelik çalışmalarda bulunurlar. Endüstri Mühendisliği, diğer Mühendislik dallarından farklı bir yapıya ve düşünce sistemine sahiptir. En önemli fark; parçayı değil bütünü gözönüne alarak çalışması, yani sistemin bütünüyle ilgilenmesidir. İkinci önemli fark ise her türlü Endüstri Mühendisliği uygulamasında, insan faktörünü dikkate almasıdır. Bu sebeplerden dolayı temel doğa bilimleriyle olan ilişkisinin yanında sosyal bilimlerle de içiçedir.

Niçin Yüksek Lisans?

Sistem Mühendisliği Yüksek Lisans Programı; teknolojik ve sosyal açıdan sürekli değişen dünyada karar vericiler, yaratıcı problem çözücüler ve sorumluluk alabilen kişiler yetiştirmek üzere başarılı sistem mühendisliği uygulamaları için gereken bilgi, beceri, araç ve vasıflara sahip profesyoneller veya doktora seviyesinde eğitimine devam etmek isteyen akademisyenler yetiştirmeyi amaçlar.

Araştırma Konuları

Sistem Mühendisliği ile ilgili tüm konularda araştırmalar yapılmaktadır. Örnek olarak; Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları, Bilgi Yönetimi, Kurumsal Kaynak Planlaması, Optimizasyon, Bulanık Kümeler, Modelleme ve Simülasyon, Proje Yönetim Sistemleri, Kalite Yönetim Sistemleri, Finansal Sistemler, Sistem Teori ve Uygulamaları, Sistem Analizi, Dinamik Sistemler, Uzman Sistemler, Yapay Zeka Uygulamaları, Robot Teknolojileri ve Uygulamaları vb.

Laboratuvar ve Donanım

ERP Laboratuvarı (MS Axapta), ERP Laboratuvarı(MS Axapta), Proje Yönetimi ve Simülasyon Laboratuvarı, İş Etüdü ve Ergonomi Laboratuvarı, Takım Tezgahları Laboratuvarı, CAD-CAM ve Esnek İmalat Sistemleri Laboratuvarı.

Kimler Faydalanabilir?

Endüstri Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Sistem Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Gemi İnşaat ve Gemi Makineleri Mühendisliği mezunları faydalanabilir.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Endüstri Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Sistem Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- ▶ İş Güvenliği
Türkçe / Yüksek Lisans - 2. Öğretim Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil
Prof. Dr. Mesut Özgürler
Doç. Dr. Semih Önüt
Doç. Dr. Ali Fuat Güneri
Yrd. Doç. Dr. Hayri Baraçlı
Yrd. Doç. Dr. Tufan Demirel
Yrd. Doç. Dr. Bahadır Gülsün
Yrd. Doç. Dr. Nihan Ç. Demirel
Yrd. Doç. Dr. Umut R. Tuzkaya
Yrd. Doç. Dr. Alev T. Gümüş
Yrd. Doç. Dr. Ceyda Şen
Yrd. Doç. Dr. İhsan Kaya





Kazanımlarınız

Bağımsız araştırmalar yapabilme, olayları bilimsel olarak geniş ve derin bir bakış açısı ile inceleyebilme ve yorumlayabilme, olayları ve durumları bilimsel bir model olarak ifade edebilme, analitik düşünme, yeni sentezlere ulaşabilme, sistemleri analiz edip sentez yapabilme, yeni sistemleri tasarlayabilme ve tasarlanan sistemleri çalıştırabilme yeteneği.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
ENM 6204	Dinamik Sistemlerin Tasarımı ve Analizi	3 0 3
ENM 6209	Proje Yönetim Sistemleri	3 0 3
ENM 6214	Tedarik Zinciri Sistemlerinin Tasarımı ve Yönetimi	3 0 3
ENM 6215	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları	3 0 3
ENM 6217	İmalat Sistemleri Yönetimi	3 0 3
ENM 6218	Teknoloji Yönetimi ve Teknoloji Aktarımı	3 0 3
ENM 6219	İtme ve Çekme Tipi Üretim Sistemleri	3 0 3
ENM 6222	Üretim ve İşlem Yönetimi	3 0 3
ENM 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
ENM 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
ENM 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
ENM 6299	Doktora Tezi	0 0 0

ANABİLİM DALI TANITIM

Endüstri Mühendisliği; insan, bilgi, malzeme, ekipman ve süreçlerin kullanılması, geliştirilmesi ve yönetimi ile ilgili bir mühendislik dalıdır. Endüstri Mühendisleri zaman, para, malzeme, enerji gibi kaynakların verimli kullanımına ve hizmet kalitesinin artırılmasına yönelik çalışmalarda bulunurlar. Endüstri Mühendisliği, diğer Mühendislik dallarından farklı bir yapıya ve düşünce sistemine sahiptir. En önemli fark; parçayı değil bütünü gözönüne alarak çalışması, yani sistemin bütünüyle ilgilenmesidir. İkinci önemli fark ise her türlü Endüstri Mühendisliği uygulamasında, insan faktörünü dikkate almasıdır. Bu sebeplerden dolayı temel doğa bilimleriyle olan ilişkisinin yanında sosyal bilimlerle de içiçeridir.

Niçin Yüksek Lisans?

İş Güvenliği kavramı, ülkemiz genelinde oldukça ihtiyaç duyulan ve aranan bir bilim dalıdır. 4.857 Sayılı Yasa ile işletmelerin iş güvenliği elemanı çalıştırma zorunluluğu vardır. Ülkemizde bu konuda yetişmiş eleman sayısının azlığı nedeniyle, İş Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans Programının açılması ülkemiz için kaçınılmaz bir gereklilik olmuştur. Bu program, ülkemiz çalışma mevzuatının da üyesi bulunduğu ILO normlarına ve üyelik görüşmelerini sürdürdüğü Avrupa Topluluğu Sözleşmesi doğrultusunda iş sağlığı ve iş güvenliği yönergelerine de uygunluk sağlayacaktır.

Araştırma Konuları

İş Güvenliği, Ergonomi, İstatistik, İş Hukuku, Risk Yönetimi, İnsan-Makine Sistemleri, Tehlikeli Maddeler, Yangın, Yönetim ve Organizasyon, İnsan Kaynakları Yönetimi, Organizasyonel Davranış, Çeşitli Meslek Gruplarındaki İş Güvenliği Önlemleri.

Laboratuvar ve Donanım

ERP Laboratuvarı(MS Axapta)
Proje Yönetimi ve Simülasyon Laboratuvarı
İş Etüdü ve Ergonomi Laboratuvarı
Takım Tezgahları Laboratuvarı
CAD-CAM ve Esnek İmalat Sistemleri Laboratuvarı

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Endüstri Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Sistem Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- ▶ İş Güvenliği
Türkçe / Yüksek Lisans - 2. Öğretim Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Başlıgil

Prof. Dr. Talha Gönüllü

(Çevre Mühendisliği)

Prof. Dr. Murat Demircioğlu

(İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi)

Prof. Dr. Olcay Kıncay

(Makine Fakültesi)

Prof. Dr. Hasan Heperkan

(Makine Fakültesi)



Kimler Faydalanabilir?

Herhangi bir Mühendislik lisans diplomasına sahip olanlar faydalanabilir.

Kazanımlarınız

İş Güvenliği konusunda gerekli bilgilere sahip olmak, tehlikelerden korunma yollarını öğrenmek, iş güvenliği uzmanı olabilmek, acil durumlarda nelerin yapılması gerektiği konusunda bilgi sahibi olmak.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ					
KODU	DERSİN ADI	DUK	KODU	DERSİN ADI	DUK
1. YARIYIL			Seçmeli Ders 2 (İş Güvenliği ve Mühendislik)		
ENM 6301	Güvenlik Mühendisliği	3 0 3	ENM 6315	Gemi ve Atölyelerde İş Güvenliği	2 0 2
ENM 6302	İleri Ergonomi	3 0 3	ENM 6316	Elektrik Mühendisliğinde İş Güvenliği	2 0 2
ENM 6303	İş Hukuku	3 0 3	ENM 6317	İnşaat Şantiyelerinde İş Güvenliği	2 0 2
ENM 6304	Olasılık ve İstatistik	3 0 3	ENM 6318	Taşıma, İletim ve Depolama Sistemlerinde İş Güvenliği	2 0 2
	Seçmeli Ders (Çevresel Faktörler)	3 0 3	ENM 6319	Enerji ve Isı Sistemlerinde İş Güvenliği	2 0 2
	Seçmeli Ders (İş Güvenliğinde İnsan Faktörü)	3 0 3	ENM 6320	Kimya Sanayinde İş Güvenliği	2 0 2
	Seçmeli Ders (Üretim)	3 0 3	ENM 6321	Tekstil Sanayinde İş Güvenliği	2 0 2
2. YARIYIL			ENM 6322	Hizmet Sektöründe İş Güvenliği	2 0 2
ENM 6305	Endüstriyel Hijyen ve İşçi Sağlığı	2 0 2	ENM 6323	Atık Giderme Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	2 0 2
ENM 6306	Risk Yönetimi	3 0 3	Seçmeli Ders 3 (İş Güvenliğinde İnsan Faktörü)		
ENM 6307	İş Güvenliği Mevzuatı	3 0 3	ENM 6324	İnsan Faktörleri Mühendisliği	2 0 2
ENM 6308	Üretim Yöntemlerinde İş Güvenliği	3 0 3	ENM 6325	İnsan-Makine Sistemleri	2 0 2
	Seçmeli Ders (İş Güvenliği ve Mühendislik)		ENM 6326	Endüstriyel Psikoloji	2 0 2
	Seçmeli Ders (Üretim)		ENM 6327	Organizasyonel Davranış	2 0 2
	Seçmeli Ders (İş Güvenliğinde İnsan Faktörü)		ENM 6328	İnsan Kaynakları Yönetimi	2 0 2
Seçmeli Ders 1 (Çevresel Faktörler)			ENM 6329	Yönetim ve Organizasyon	2 0 2
ENM 6309	Çevre Kirliliği ve Kontrolü	2 0 2	Seçmeli Ders 4 (Üretim)		
ENM 6310	Endüstriyel Gürültü ve Titreşimin İnsan Üzerindeki Etkileri ve Kontrolü	2 0 2	ENM 6330	Kararların Modellenmesi ve Analizi	2 0 2
ENM 6311	Endüstriyel Kirlenme Kontrolü	2 0 2	ENM 6331	Tesis Tasarımında İş Güvenliği	2 0 2
ENM 6312	Tehlikeli Madde ve Atık Yönetimi	2 0 2	ENM 6332	Entegre Kalite Yönetim Sistemleri	2 0 2
ENM 6313	İşyerlerinde Yangın ve Güvenlik Sistemleri	2 0 2	ENM 6333	Bakım Onarımında İş Güvenliği	2 0 2
ENM 6314	Kantitatif Çevresel Risk Değerlendirme	2 0 2	ENM 6334	Ürün Güvenliği ve Standartlar	2 0 2
			ENM 6388	Seminer	0 0 0
			ENM 6379	Dönem Projesi	0 4 0

FİZİK ANABİLİM DALI

ANABİLİM DALI TANITIM

Fizik Anabilim Dalında, temel ve uygulamalı fizik dallarında ileri düzeyde öğrenim ve araştırma yapılmaktadır. Bu amaç doğrultusunda, 11 Profesör Doktor, 10 Doçent Doktor, 12 Yardımcı Doçent Doktor ve 3 Öğretim Görevlisi görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Fizik Yüksek Lisans Programının amacı; araştırmada, geliştirmede ve teknoloji üretiminde katkısı olacak düzeyde, laboratuvar deneyimi ve bilgi donanımı olan Lisansüstü öğrenciler yetiştirmektir.

Doktora

Fizik Doktora Programının amacı; öğrencilerin, uluslararası düzeyde bilim insanlarıyla yarışacak ve onlarla ortaklaşa çalışmalar yapabilecek birer akademisyen ve araştırmacı olmalarını sağlamaktır.

Araştırma Konuları

Nükleer Fizik Araştırma Grubu: CERN Büyük Hadron Çarpıştırıcısı (LHC) ALICE Deneyinde, 13 TeV Kütle-Merkezi Enerjisinde Proton-Proton (p-p) Çarpışmalarında 'Acayip' Parçacık Üretiminin İncelenmesi, Nükleer Mayın Dedeksiyonu Modellemesi, Nötron Bakımından Zengin Çekirdeklerin Karakteristik Özelliklerinin İnce-

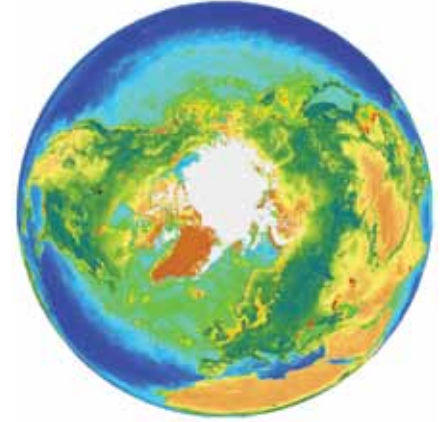


PROGRAM ADLARI:

- Fizik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
2. Öğretim Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Kubilay Kutlu



lenmesi, Toryum Hızlı Nötron Reaksiyonları, Radon Ölçümü ve İleri Teknoloji Malzemesi Olarak Al₂O₃ Karakterizasyonu.

Sıvıhal Teorik ve Simülasyon Grubu: Tuzlar, Erimiş Metal Sıvıların Statik ve Dinamik Özelliğinin Teorik ve Simülasyon Yöntemlerle İncelenmesi (Moleküler Dinamik Yöntemi)

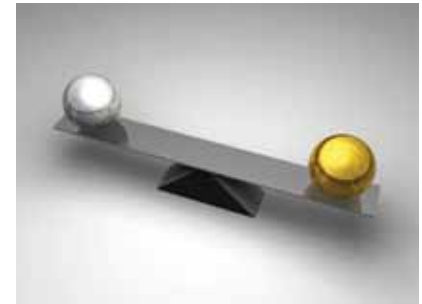
Karbon Nanotüp Simülasyonları: Karbon Nanotüp (KNT)'lerin yapısal, mekanik, elektronik özellikleri O(N) sıkı bağ moleküler dinamik simülasyon yöntemi ile incelenmektedir. Sağlamlıkları sanal ortamda test edilmektedir. Sanal ortamda elde edilen tüplerin sıcaklık uygulamalarına karşı sağlamlık testleri yapılmakta, germe ve sıkıştırma durumlarında ve burkmalarda sağlamlıkları araştırılmaktadır. NT'lerin herhangi bir katkı maddesine gerek olmadan sadece nano boyuttan ileri gelen metal ve yarı iletken elektronik özellikleri göstermesi incelenmektedir.

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Kubilay Kutlu
 Prof. Dr. Emel Çingı
 Prof. Dr. Meral Tezel
 Prof. Dr. Metin Subaşı
 Prof. Dr. Gülay Dereli
 Prof. Dr. Hasan Tatlıpınar
 Prof. Dr. Handan Gürbüz
 Prof. Dr. Yasemin Yıldız Yazar
 Prof. Dr. Mehmet Şirin
 Prof. Dr. Işık Karabay
 Prof. Dr. Çetin Taşseven
 Doç. Dr. Hikmet Yükselci
 Doç. Dr. Ayşe Durusoy
 Doç. Dr. Serap Güneş
 Doç. Dr. Rıza Demirbilek
 Doç. Dr. Merih Serin
 Doç. Dr. Orhan Özdemir
 Doç. Dr. Zeynel Yalçın
 Doç. Dr. Zehra Can
 Doç. Dr. Orhan İçelli
 Doç. Dr. Tuncer Kaya
 Yrd. Doç. Dr. Birtan Kavanoz
 Yrd. Doç. Dr. Macide Cantürk Rodop
 Yrd. Doç. Dr. Mehmet Yılmaz
 Yrd. Doç. Dr. Arzu Çilli
 Yrd. Doç. Dr. Reyhan Kaya
 Yrd. Doç. Dr. Yeşim L. Özcanlı
 Yrd. Doç. Dr. Birsal Can Ömür
 Yrd. Doç. Dr. Devrim Yazıcı
 Yrd. Doç. Dr. Kutsal Bozkurt
 Yrd. Doç. Dr. Serkis Yeşilkaya
 Yrd. Doç. Dr. Nursel Can
 Yrd. Doç. Dr. Çiğdem Oruç Luş

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
FZL 6101	Kuantum Mekaniği-1	3 0 3
FZL 6102	Kuantum Mekaniği-2	3 0 3
FZL 6103	Elektromagnetik Teori-1	3 0 3
FZL 6104	Elektromagnetik Teori-2	3 0 3
FZL 6105	Klasik Teorik Mekanik	3 0 3
FZL 6106	İleri İstatistik Fizik-1	3 0 3
FZL 6108	Katıhal Teorisi-1	3 0 3
FZL 6109	Katıhal Teorisi-2	3 0 3
FZL 6110	Çekirdek Teorisi-1	3 0 3
FZL 6111	Çekirdek Teorisi-2	3 0 3
FZL 6115	Fizikte Uygulamalı Matematik Metodları-1	3 0 3
FZL 6124	İnce Film Fiziği-1	3 0 3
FZL 6125	İnce Film Fiziği-2	3 0 3
FZL 6126	İleri Fizikte Matematik Yöntemler	3 0 3
FZL 6135	Vakum Tekniğinin Kuramı ve Uygulamaları	3 0 3
FZL 6136	İleri Atom ve Molekül Fiziği	3 0 3
FZL 6137	Yarıiletken Fiziği-1	3 0 3
FZL 6138	Lazer Fiziği	3 0 3
FZL 6143	Yarıiletken Elektronik-1	3 0 3
FZL 6144	Çok Parçacık Fiziği	3 0 3
FZL 6147	Fotonik	3 0 3
FZL 6150	Yarıiletken Fiziği 2	3 0 3
FZL 6153	Uygulamalı Katıhal Fiziği 1	3 0 3
FZL 6156	Organik Elektronik	3 0 3
FZL 6157	Fizikte Sayısal Analiz Yöntemleri 1	3 0 3
FZL 6158	X-Işını Uygulamaları 1	3 0 3
FZL 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
FZL 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
FZL 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
FZL 6199	Doktora Tezi	0 0 0



FİZİK ANABİLİM DALI

Katıhal Elektronik Araştırma Grupları: İnce Film Güneş Pilleri, Gözenekli Silisyum Esaslı Dedektör ve Pil Yapımı, Bor ve Hidrojen enerjisi Çalışmaları, Silisyum alaşımlı Yapılarda Elektrik ve Optik Özelliklerin Diyot-Transistör test araçları ile belirlenmesi.

İnce Film Araştırma Grubu: Yarıiletken Silisidler ve İnce Film Eklemlerin Yapı Analizleri, Elektriksel Özellikleri ve Oksit İnce Filmler (CeO₂) Fiziksel özellikleri, İnce Film Güneş Pilleri.

Atmosfer Fiziği Grubu: GPS (Küresel Yer Bulma Sistemi) için Türkiye Üzerindeki Atmosferin (İyonosferin) Modellenmesi.

Polimer Araştırma Grubu: Sentetik Polimer Filmlerin Elektriksel ve Optiksel Özellikleri ve Biyopolimer Sistemler ve Özelliklerinin İncelenmesi.

Matematiksel Fizik Araştırma Grubu: Kara Delikler.

Fotonik Araştırma Grubu: Yarıiletken Kuantum Noktaları ve Fotokırıcı Kristaller /Polimerler, Yarıiletken İnce Filmler.

Optik Spektroskopi Araştırma Grubu: Lazer malzemelerinin çeşitli fosforların katkılanması ile enerji seviyelerinin araştırılması ve ışık etkisiyle kırılma indisinin değişimi.

Organik Elektronik Araştırma Grubu: Organik ve Hibrid Güneş Pilleri ve Organik Alan Etkili Transistörler.

Teorik Katıhal Araştırma Grubu: Kısa Erişimli Korele Olmuş Düzensiz Sistemlerde Elektrik İletimi.

Laboratuvar ve Donanım

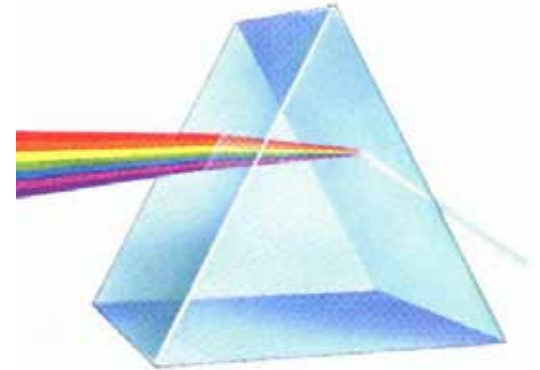
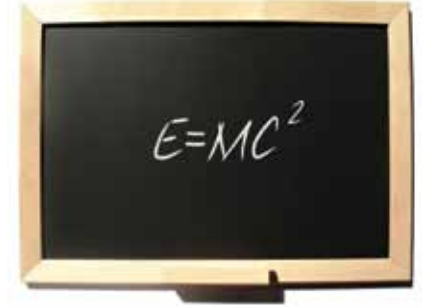
İnce Film, Katıhal Elektronik, Polimer, Optik Spektroskopi, Organik Elektronik, Fotonik ve Çekirdek Fiziği laboratuvarlarının yanı sıra, Sıvıhal ve Karbonnanotüp Simülasyon laboratuvarlarımız da mevcuttur. Donanım ve cihazlarımız ise; Elektron Demeti Kaplama Sistemi, Termal Buharlaştırma Kaplama Sistemi, FT-IR (Infrared Geçirgenlik Spektrometresi), Uv-Vis Geçirgenlik Spektrometresi, Kapasitans-Gerilim (C-V) Empedans Analiz Sistemi, Monokromatör ve Foto Duyarlılık Ölçüm Sistemi, Dört Nokta Özdirenç Ölçüm sistemi ve Hall Ölçüm Sistemi, Etüvler, Akım-Gerilim(I-V) Ölçüm Sistemi, Optik Mikroskop, Polarizasyon Mikroskobu, Jhurkov Mekanik Yıpranma Ölçüm Sistemi, Elektriksel Yıpranma Ölçüm Sistemi, Sıcak ve Soğuk Presleri, UV Kaynağı ve Yıpranma Test Cihazı, Hassas Terazi, Spektrograf, Monokromatör, HeNe ve İyon Lazer ve Fırınlar.

Kimler Faydalanabilir?

Fizik, Fizik Mühendisliği ve Fizik Öğretmenliğinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Yüksek düzeyde teorik ve uygulamalı fizik problemlerini çözebilme, bilimsel altyapı ve araştırma tekniğinin geliştirilmesi, edinilen bilgileri değişik alanlarda uygulayabilme becerisi.





GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ANABİLİM DALI TANITIM

Bölümümüz insan sağlığı ve çevre gibi konuları ön plana alan yenilikçi Ar-Ge çalışmaları ile ülkemiz teknolojisine katkı sağlamayı ve uluslararası platformlarda etkin rol almayı hedeflemektedir.

Bölümün vizyon ve misyonuna uygun olarak yürütülen Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Programının öğretimle ilgili amaçları aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:

- Öğrencilere, her türlü geminin dizayn, üretim ve işletme aşamalarında gerekli olan temel bilim ve mühendislik bilgilerini kullanma ve uygulama becerilerini kazandırmak
- Mühendislik problemlerini belirleme, çözme ve karar verme becerisi kazandırmak
- Öğrencilerin yaşam boyu eğitim ve öğretimin önemini algılamalarını sağlamak ve onlara araştırma yeteneği kazandırmak
- Ekip çalışmasını teşvik ederek, öğrencilere ortak araştırma-geliştirme yapma, yazılı ve sözlü iletişim kurabilme becerisi kazandırmak
- Çağdaş Mühendislik araç ve yöntemlerini kullanabilme becerisi kazandırmak
- Öğrencilere toplumsal fayda ile mesleğin küresel ve çevresel etkilerini ön planda tutan meslek etiği anlayışı kazandırmak

Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Anabilim Dalında; 14 Öğretim Üyesi (5 Profesör, 4 Doçent, 5 Yardımcı Doçent), 16 Araştırma Görevlisi ve 1 Uzman ile eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının öncelikli hedefi; yenilikçi Ar-Ge çalışmaları ile ülkemiz teknolojisine katkı yapan ve uluslararası platformlarda etkin rol oynayan araştırmacıları yetiştirmektir. Bu programdan mezun olan öğrenciler, gemi inşaatı ve denizcilik alanında ortaya çıkabilecek çeşitli problemlere, ileri düzeyde cevap verebilecek nitelikte olacaktır.

Doktora

Doktora Programının öncelikli hedefi; yenilikçi Ar-Ge çalışmaları ile gemi inşaatı ve denizcilik alanının ihtiyacı olan akademisyenleri yetiştirmektir. Bu programdan mezun olan öğrenciler, gemi inşaatı ve denizcilik alanında ortaya çıkabilecek çeşitli problemlere ileri düzeyde cevap verebilecek nitelikte olacaktır.

Araştırma Konuları

Gemi Tasarım ve Optimizasyon Çalışmaları: Ana Boyutların Belirlenmesi, Genel

PROGRAM ADLARI:

- Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği

Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ahmet Dursun Alkan

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ahmet Dursun Alkan
Prof. Dr. Bahri Şahin
Prof. Dr. Tamer Yılmaz
Prof. Dr. Mesut Güner
Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz
Doç. Dr. Fahri Çelik
Doç. Dr. Yasin Üst
Doç. Dr. Nurten Vardar
Doç. Dr. Fuat Alarçin
Yrd. Doç. Dr. İsmail Bayer
Yrd. Doç. Dr. Uğur Buğra Çelebi
Yrd. Doç. Dr. Seyfettin Bayraktar
Yrd. Doç. Dr. Serkan Ekinci
Yrd. Doç. Dr. Muhsin Aydın



Plan Değerlendirilmesi, Tekne Formunun Optimizasyonu, Stabilité Hesapları, Denizcilik & Manevra Analizleri.

Gemi Direnci ve Sevki: Direnç ve Güç Hesapları, Sevk Sisteminin Belirlenmesi.

Yapısal Tasarım: Elemanların Boyutlandırılması, FEM (Finite Element Method) Teknikleri ile Gerilme Analizleri, Su Altı Akustiği, Titreşim ve Gürültü Analizleri, Ağırlık Hesabı.

Gemi Makineleri: Diesel Motorların Termodinamik Simülasyonu, Gemilerde Termal Sistemlerin Dizaynı ve Optimizasyonu, Diesel Motorlarında Emisyon Kontrol Sistemlerinin İncelenmesi, Diesel Motorlarında Emisyon Azaltıcı Yöntemlerin İncelenmesi, Güç Üretim Sistemlerinde Performans Analizi ve Optimizasyonu, Isıl Sistemlerin Modellenmesi ve İncelenmesi, Enerji ve Egzerji Analizleri.

Laboratuvar ve Donanım

CAD CAM Laboratuvarı

50 adet bilgisayar kapasiteli CAD-CAM laboratuvarında, yat dizayn prensipleri Yüksek Lisans dersi işlenmekte ve öğrenciler güncel Mühendislik yazılımlarını öğrenmekte ve kullanmaktadır.

Akışkanlar Dinamiği Laboratuvarı

Sayısal Analizde Kullanılan Bilgisayar ve Programlar

Denizde Güvenlik Eğitim Laboratuvarı

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
GİM 6101	Benzerlik ve Model Teorisi	3 0 3
GİM 6103	İleri Hidro-Aerodinamik	3 0 3
GİM 6105	Özel Gemiler	3 0 3
GİM 6107	Gemilerde Enerji Ekonomisi	3 0 3
GİM 6109	Gemi İnşaatında Bilgisayar Uygulamaları	3 0 3
GİM 6112	Kavitasyon-Süperkavitasyon	3 0 3
GİM 6113	Pervane Teorisi ve Tasarımı	3 0 3
GİM 6115	Gemi Yapılarında Matris Metodları ve Uygulaması	3 0 3
GİM 6116	Gemilerde Termal Sistemler Dizaynı ve Optimizasyonu	3 0 3
GİM 6117	Gemi Diesel Motorlarının Termodinamik Simülasyonu	3 0 3
GİM 6118	Gemi Ana Makinelerinde Teknik Diagnostik	3 0 3
GİM 6120	Küçük Teknelerin Dizaynı	3 0 3
GİM 6121	Serbest Su Yüzeyi Hidrodinamiği	3 0 3
GİM 6123	Gemilerde Titreşim, Şok, Gürültü	3 0 3
GİM 6126	Gemi Mühendisliğinde Modelleme Teknikleri	3 0 3
GİM 6127	Makine Akışkan Sızıntı Simülasyonu	3 0 3
GİM 6128	Yat Dizaynı Prensipieri	3 0 3
GİM 6129	Sayısal Yöntemlerle Akışkanlar Mekaniği	3 0 3
GİM 6130	Gemilerde Egzoz Gazı Emisyonlarının Oluşumu ve Yayılması	3 0 3
GİM 6131	Uygulamalı Akışkanlar Dinamiđinin Metodolojisi	3 0 3
GİM 6132	Denizcilikte Enformasyon Kurallar ve Sertifikasyon	3 0 3
GİM 6133	Matematik ve Mühendislik Problemlerinde Bilgisayar Uygulamaları	3 0 3
GİM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
GİM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
GİM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
GİM 6199	Doktora Tezi	0 0 0



GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Kimler Faydalanabilir?

Yüksek Lisans Programından; Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri, Deniz Teknolojisi, Gemi Makine İşletme, Makine, Uçak, Endüstri, Deniz Harp Okulu (Makine Mühendisleri, Gemi İnşaatı Mühendisleri, Endüstri Mühendisleri) Mühendisliğinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Doktora programından; Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri, Deniz Teknolojisi, Gemi Makine İşletme, Makine, Uçak, Endüstri Mühendisliğinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

- Matematik, Fen Bilimleri ve Mühendislik bilgisini Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği problemlerini çözmeye kullanabilme becerisi,
- Deney tasarlayıp yürütebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve modern Mühendislik teknik, araç ve gereçlerini kullanabilme becerisi,
- Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi,
- Çok disiplinli takımlarda çalışabilme ve/veya liderlik yapma becerisi,
- Kendi alanındaki Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, modelleme ve çözme becerisi,
- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma,
- Türkçe ve İngilizce etkin yazılı ve sözlü iletişim kurma becerisi,
- Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliğinin ulusal ve küresel boyutlardaki etkileri hakkında bilgi sahibi olma ve yorum yapabilme becerisi,
- Yasam boyu öğrenmenin önemini benimsemiş olarak, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleyerek kendini sürekli yenileme becerisi,
- Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliğinin güncel ve çağdaş konularına ilişkin bilgi sahibi olma ve yorum yapabilme becerisi,
- Modern Mühendislik teknik ve araçları ile bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi,
- Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği uygulama alanlarından (Gemi İnşaatı, Gemi Makineleri, Gemi Hidromekaniği) birinde, daha ayrıntılı bilgi ve uygulama deneyimi.





ANABİLİM DALI TANITIM

Dünyada ve ülkemizde denizcilik alanındaki nitelikli insan gücü ihtiyacını karşılamak amacıyla kurulan Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, 2009-2010 eğitim-öğretim yılından itibaren YTÜ Merkez Yerleşkesi'nde 50 öğrenci ile eğitim-öğretim faaliyetine başlamıştır. Öğrenci Seçme Sınavı'nda sayısal puanla öğrenci alan bölümde, bir yıllık İngilizce hazırlık ve 4 yıllık Lisans eğitimini takiben mezunlara lisans diploması verilir. Bölüm öğrencileri 7 yarıyıl karada teorik ders, laboratuvar ve makine dairesi simülatörü uygulamalarına ek olarak, ticaret gemilerinde 6 ay uygulamalı açık deniz eğitimi yapmaktadır. Mezunlarımız lisans diplomalarını aldıktan sonra gemi ve benzeri tesislerde Mühendislik hizmetleri sunmaktadır. Eğitim öğretim faaliyetleri, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Anabilim Dalı altında yürütülmektedir. Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümünün eğitim programı, Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) STCW Sözleşmesi'nin gereklerine uygun olarak yürütülmektedir.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının amacı; öğrencilere, gemi ana ve yardımcı makineleri ile gemilerdeki tüm sistemleri operasyon ve yönetim düzeyinde detaylı olarak inceleme, temel bilim ve Mühendislik bilgilerini kullanarak problemleri belirleme, çözüm üretme ve karar verme becerisi kazandırmaktır.

Doktora

Doktora Programının amacı; gemi makine işletmeye ait özel ihtisas konularında araştırma-geliştirme faaliyetlerinde bulunarak denizcilik alanında akademisyen yetiştirmektir.

Araştırma Konuları

Makine İşletme: Gemi Sistemleri, Gemi Otomasyonu

İleri Sistem Analizi: Kontrol Teorisi ve Uygulama Yaklaşımları

Deniz Ulaştırma: Deniz Yollarının Kullanımı ve Kombine Taşımacılık

Deniz Hukuku: Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri (SOLAS, MARPOL, STCW, Clean Ship, vb.), Sigortacılık.

Laboratuvar ve Donanım: Gemi Dizel Makine ve Yardımcıları

PROGRAM ADLARI:

- Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği
Henüz lisansüstü eğitime başlamamıştır

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz

Doç. Dr. Fuat Alarçın

Yrd. Doç. Dr. Aykut Safa

ANABİLİM DALINDA GÖREVLENDİRİLECEK DİĞER ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Bahri Şahin

Prof. Dr. Tamer Yılmaz

Doç. Dr. Yasin Üst

Doç. Dr. Adnan Parlak

Yrd. Doç. Dr. Seyfettin Bayraktar



Kimler Faydalanabilir?

Gemi Makineleri İşletme, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri, Makine, Mekatronik, Deniz Ulaştırma ve İşletme, Uçak, Deniz Teknolojisi Mühendisliği bölümlerinden mezun öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Makine sistemlerinin gemi uygulamalarına yönelik işletmelerinin kavranması, bilimsel analiz yöntemlerinin makine işletim alanında uygulanması ve geliştirilmesi, birlikte işletilen makine sistemlerinde kontrolün ileri düzeye çıkarılması ve sistem koordinasyonunu genele uygulayabilme bilgi ve becerisi, ulusal ve uluslararası kurallar kapsamında güvenli deniz işletmeciliği konularının kavranması.



Geomatik Programı Tanıtımı

Lisansüstü Harita Mühendisliği Anabilim Dalında, Lisans eğitim süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine ve mesleki sorunların çözümüne yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; Geomatik Programında 4 Profesör, 7 Doçent ve 2 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır. Eğitim için gerekli olan laboratuvar ve donanım bulunmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Geomatik Yüksek Lisans Programının amacı; mesleki faaliyetlerde kullanılacak yatay ve düşey kontrol ağları ve GPS ağlarının oluşturulması, yer kabuğu hareketlerinin izlenmesi ve mühendislik yapılarının kontrolü için deformasyon ölçmeleri ve değerlendirilmesi, karayolu, demiryolu, köprü, baraj, metro, tünel projeleri ve araziye uygulanması, uydulardan yararlanarak konum belirleme ve araç takip sistemleri, kentsel ve kırsal alan düzenlemeleri ve ilgili hukuki çalışmalar, imar uygulamaları, kadastro çalışmaları, kamulaştırma, taşınmaz (gayrimenkul) değerlendirme konularının geliştirilmesidir.

Doktora

Geomatik Doktora Programının amacı; öğrencilerin, bilgi ve bulgularını yayabilecek birer akademisyen ve araştırmacı olmalarını sağlamaktır. Ayrıca doktora eğitimiyle, genel ve sosyal açıdan bilimsel gelişme amaçlanmaktadır.

Araştırma Konuları

Uydu Bazlı Konum Belirleme Sistemleri (GNSS) ve Uygulamaları, Yatay ve Düşey Jeodezik Kontrol Ağlar, Gravite Ölçme ve Değerlendirme, İstatistik, Deformasyon Ölçmeleri, Yer kabuğu Hareketlerinin İzlenmesi, Hidrografik Ölçmeler, Karayolu, Demiryolu, Köprü, Baraj, Tünel Projeleri ve Uygulamaları, Kentsel Dönüşüm, Arsa -Arazi-Yapı-Bina Değerleme, Arazi Yönetimi, Planlama, Toprak Düzenlemeleri, Taşınmaz Geliştirme Projeleri, Konum ve Algılanabilirlik Analizleri.

Kimler Faydalanabilir?

Harita Mühendisliği, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği ve Geomatik Mühendisliğinden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Yüksek düzeyde problem çözebilme, bilimsel araştırma becerisi, etik değerlere saygılı olma.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Geomatik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Uzaktan Algılama ve CBS
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Taşınmaz Değerleme ve Geliştirme
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Halil Erkaya

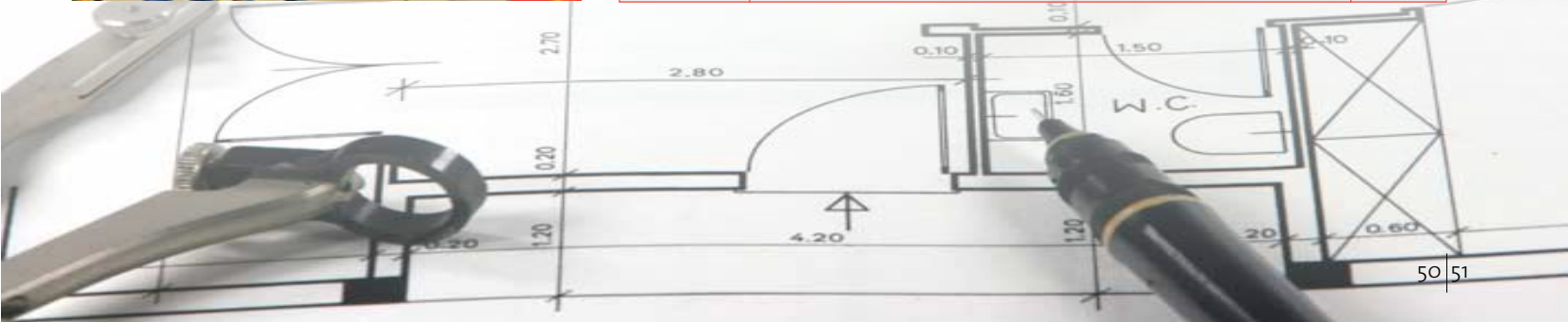
PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Halil Erkaya
Prof. Dr. Tamer Ünal
Prof. Dr. Şerif Hekimoğlu
Prof. Dr. Zerrin Demirel
Prof. Dr. Burhan Celil Işık
Prof. Dr. Halil Erkaya
Doç. Dr. İbrahim Koç
Doç. Dr. Hülya Demir
Doç. Dr. V. Engin Güllal
Doç. Dr. Uğur Doğan
Doç. Dr. Metin Soycan
Doç. Dr. Atınç Pırtı
Yrd. Doç. Dr. R. Gürsel Hoşbaş
Yrd. Doç. Dr. Cüneyt Aydın



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
JFM 6201	Hassas Yükseklik Ölçmeleri	3 0 3
JFM 6202	İleri Enformasyon Ölçmeleri	3 0 3
JFM 6203	Modern Gözlem Teknikleri	3 0 3
JFM 6204	Modern Gözlem Yöntemlerinde Özel Konular	3 0 3
JFM 6205	İleri Mühendislik Ölçmeleri	3 0 3
JFM 6206	İleri Hidrografik Ölçmeler	3 0 3
JFM 6207	Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri	3 0 3
JFM 6208	Endüstriyel Tesislerde Jeodezik Ölçmeler	3 0 3
JFM 6209	Mühendislik Jeodezisinde Sistem Analizi	3 0 3
JFM 6212	Jeodezide İstatistik Analiz	3 0 3
JFM 6214	Deformasyon Ölçülerinin Analizi	3 0 3
JFM 6216	Jeodezide En Küçük Kareler Yöntemine göre Enterpolasyon, Filtreleme ve Kollokasyon	3 0 3
JFM 6217	Jeodezide Robust İstatistik Yöntemler	3 0 3
JFM 6219	Üç Boyutlu Jeodezi	3 0 3
JFM 6224	Kadastrada İleri Teknikler	3 0 3
JFM 6225	Arazi Toplulaştırmasında Teknik Yöntemler	3 0 3
JFM 6227	Taşınmaz Yatırımlarında Stratejik Planlama	3 0 3
JFM 6229	Kentsel Toprak Düzenleme Tüzesinde Teknik Konular	3 0 3
JFM 6231	Tektonik Hareketlerin Modellenmesi	3 0 3
JFM 6232	Gravite Ölçme ve Değerlendirmeleri	3 0 3
JFM 6233	GNSS Ağlarında Ölçme ve Değerlendirme	3 0 3
JFM 6234	Mühendislik Ölçmelerinde Gerçek Zamanlı Kinematik Küresel Konumlama Sistemi	3 0 3
JFM 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
JFM 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
JFM 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
JFM 6299	Doktora Tezi	0 0 0



Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Programı Tanıtımı

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Lisansüstü Programında, Harita Mühendisliği ve yakından ilişkili diğer bölümlerde Lisans eğitimi süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 5 Profesör, 2 Doçent ve 3 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır. Eğitim için gerekli olan laboratuvar ve donanım bulunmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Programın amacı; güncel teknolojik sorunlara yönelik etkin çözüm tekniklerinin, özgün yöntemlerin incelenmesi ve geliştirilmesidir. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Yüksek Lisans mezunlarının gerek akademik kadroda yer almaları gerekse kamu veya özel sektörde çalışmaları halinde seçkin, konusuna hakim ve özgün çözümler üretebilme yeteneğine sahip olmaları hedeflenmiştir.

Doktora

Doktora Programının amacı; uluslararası alanda yarışabilen, araştırmacı kimliği ile fark yaratabilen toplumsal sorumluluk bilincine sahip akademisyen ve/veya üst düzey yönetici yetiştirmektir.

Araştırma Konuları

Hava Fotogrametrisi, Uzaktan Algılama, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Görüntü İşleme, Lazer ile Tarama, Yersel Fotogrametri, 3 Boyutlu Modelleme, Mobil CBS, Tıp Fotogrametrisi, Analitik Kartografya, Sayısal Kartografya, Tematik Kartografya ve Görselleştirme, Harita Projeksiyonları ve Koordinat Sistemleri, İnternet Tabanlı Kartografya, Sayısal Arazi Modelleri.

Kimler Faydalanabilir?

Harita Mühendisliği/Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği/Geomatik Mühendisliğinden ve yakın disiplinlerden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Yüksek düzeyde problem çözebilme ve bilimsel araştırma becerisi, etik değerlere saygılı olma.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Geomatik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Uzaktan Algılama ve CBS
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Taşınmaz Değerleme ve Geliştirme
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Halil Erkaya

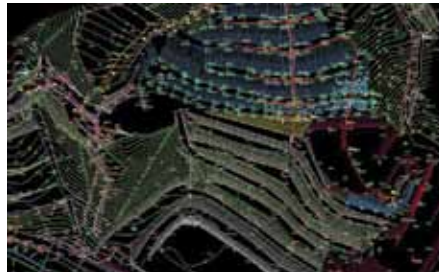
PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Halil Erkaya
Prof. Dr. Ayhan Alkış
Prof. Dr. Mehmet Selçuk
Prof. Dr. Zübeyde Alkış
Prof. Dr. Fatmagül Batuk
Doç. Dr. Bülent Bayram
Doç. Dr. Naci Yastıklı
Yrd. Doç. Dr. Türkay Gökğöz
Yrd. Doç. Dr. M. Ümit Gümüştay
Yrd. Doç. Dr. Füsün Balık Şanlı



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
JFM 6302	Foto-Triangülasyon	3 0 3
JFM 6304	Sayısal Kartografya	3 0 3
JFM 6305	Tematik Kartografya ve Görselleştirme	3 0 3
JFM 6307	Sayısal Arazi Modelleri	3 0 3
JFM 6313	Sayısal Fotogrametri	3 0 3
JFM 6315	CBS'nin Geometrik Temelleri	3 0 3
JFM 6316	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Veri Kalitesi ve Güvenirliği	3 0 3
JFM 6317	Kartografyada Özel Konular	3 0 3
JFM 6318	Sayısal Görüntü İşlemede Özel Konular	3 0 3
JFM 6321	Mekansal Veri Tabanları	3 0 3
JFM 6322	Analitik Kartografya	3 0 3
JFM 6323	Topografik Kartografya	3 0 3
JFM 6324	Üç Boyutlu Modelleme	3 0 3
JFM 6325	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Özel Konular	3 0 3
JFM 6326	Mikro Dalga Algılama Sistemleri	3 0 3
JFM 6328	Laser Tarama Teknolojisi	3 0 3
JFM 6330	Mekansal Veri Altyapısı	3 0 3
JFM 6331	Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Yeryüzü Şekillerinin Değerlendirilmesi	3 0 3
JFM 6332	Coğrafi Bilgi Sistemi ile Afet Yönetimi	3 0 3
JFM 6333	Fotogrametri ve Uzaktan Algılamada İnersiyal Navigasyon Sistemleri ve Uygulamaları	3 0 3
JFM 6388	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
JFM 6389	Seminer (Doktora)	0 2 0
JFM 6398	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
JFM 6399	Doktora Tezi	0 0 0



Programın amacı, taşınmaz değerlendirme ve geliştirme alanında uzmanlaşmak isteyen öğrencilere, disiplinler üstü bir yaklaşımla yüksek lisans düzeyinde bilgi ve uygulama becerisi kazandırmaktır.

Niçin Yüksek Lisans?

Program,

- Gayrimenkul yatırım ortaklıkları, danışmanlık şirketleri vb. gibi taşınmaz piyasasında faaliyet gösteren şirketlerde çalışmak,
- Kamu kurumları ya da üniversitelerin arazi yönetimiyle ilgili birimlerinde çalışıp, taşınmaz değerlendirme ve geliştirme alanında kariyer yapmak,
- Sermaye Piyasası Kurulunca (SPK) düzenlenen Değerleme Uzmanlığı sınavlarına hazırlanmak isteyenlere yöneliktir.

Kimler Faydalanabilir?

Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren Harita, Jeodezi ve Fotogrametri, Geomatik, İnşaat, Ziraat, Endüstri, Makine Mühendislikleri ile Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama, İktisat, İşletme, Maliye ve Hukuk bölümlerinden en az 2,2 ağırlıklı not ortalamasıyla mezun olan ve Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı (ALES) sayısal puan türünden en az 60 puan alan öğrenciler faydalanabilir.

Kontenjan en az 20 öğrenciyle sınırlıdır. Adaylar, mezuniyet ağırlıklı not ortalaması, ALES puanı ve öğretim üyelerinden oluşan bir kurulun yapacağı mülakat sonuçlarına göre programa kabul edilir.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
JFM 6401	Taşınmaz Değerleme ve Geliştirmede Mesleki Mevzuat	3 0 3
JFM 6402	Taşınmaz Değerleme ve Geliştirmede Arazi Yönetimi	3 0 3
JFM 6403	Temel Finans Matematiği	3 0 3
JFM 6404	Taşınmaz Değerleme Yöntemleri	3 0 3
	Seçimlik Ders	3 0 3
	Seminer Dersi	0 2 0
JFM 6405	Taşınmaz Değerleme ve Geliştirmede Stratejik Planlama	3 0 3
JFM 6406	Finansal Yönetimin Temelleri	3 0 3
JFM 6407	Taşınmaz Değerleme ve Geliştirmede İstatistiksel Analiz	3 0 3
JFM 6408	Taşınmaz Değerleme ve Geliştirme Uygulaması	3 0 3
	Seçimlik Ders	3 0 3
JFM 6479	Dönem Projesi	0 2 0
SEÇİMLİK DERS LİSTESİ		
JFM 6409	Kırsal Taşınmazların Değerlemesi	3 0 3
JFM 6410	Değerleme Standartları ve Etik Kuralları	3 0 3
JFM 6411	Yapı Oluşumu ve Maliyet Hesapları	3 0 3
JFM 6412	Taşınmaz Muhasebesi	3 0 3
JFM 6413	Finansal Sistem ve Taşınmaz Finansmanı	3 0 3

PROGRAM ADLARI:

- Geomatik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Uzaktan Algılama ve CBS
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Taşınmaz Değerleme ve Geliştirme
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Halil Erkaya

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Halil Erkaya
Prof. Dr. Zerrin Demirel
Prof. Dr. Güler Aras
Doç. Dr. Hülya Demir
Doç. Dr. Uğur Doğan





Geoteknik Programı Tanıtımı

İnşaat Mühendisliği Bölümünde Lisansüstü eğitimi, Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Geoteknik, Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mekanik, Ulaştırma, Yapı İşletmesi ve Yapı Mühendisliği programlarında eğitim verilmektedir. Programların ortak amacı; İnşaat Mühendislerini güncel yöntem ve bilgilerle donatarak özel Mühendislik problemlerinin çözümünde uzmanlaşmalarını sağlamak ve araştırma faaliyetlerinde yer alabilecek bilim insanları yetiştirmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Geoteknik Dalı Lisansüstü Programı; İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan geoteknik problemlerin çözümlenmesinde kullanılacak güncel bilgi ve teknikleri özümsemiş Mühendisler ve araştırmacılar yetiştirilmesini amaçlamaktadır. Yürütülen öğretim programı, yüksek yapılar ve derin kazılar, ulaşım sistemleri, barajlar ve sulama yapıları, liman ve deniz yapıları, enerji üretim tesisleri, çevre geotekniği uygulamaları vb. İnşaat Mühendisliği uygulama alanlarında karşılaşılan zemin ve temel problemlerinin etüd edilmesi ve çözümler geliştirilmesi- sismik aktivitesi yüksek bölgelerde uygulanabilecek teknolojiler dahil- konularında uzmanlaşmış Mühendisler ile ülkemizde güvenli yapılaşmaya ve kaynakların en verimli şekilde kullanılmasına yönelik çalışmayı hedeflemektedir. Aynı zamanda, gerçekleştirilen araştırma projeleri ile evrensel bilimin gelişmesine katkı sağlamayı ve ülkemizde Geoteknik uygulamalarında etkin bir şekilde rol almayı misyon edinmiş bir programdır.

Doktora

Doktora Programını, Yüksek Lisansını başarıyla tamamlayarak eğitimini özgün bir konuda derinleştirmek, kendini akademik yönden geliştirmek isteyenler ile öğretim üyesi yetiştirme programı kapsamında belirlenen öğrenciler tercih etmektedir. Mezunlarımız, Doktora Programını öngörülen süre içinde başarıyla tamamlayarak seçkin birer Mühendis ve araştırmacı olma fırsatı bulmaktadır.

Araştırma Konuları

Yapı-Zemin Etkileşimi, Sızıntı Hızı Ölçümlü Konsolidasyon, Darbe Etkili Taş Kolonlar, Zeminlerin Sismik Etkiler Altında Davranışının İncelenmesi, Yumuşak Zeminlerin Davranışı, Kazıkların Statik Ve Dinamik Etkiler Altındaki Yanal ve Düşey Davranışları, Tüneller ve Kazılar Nedeniyle Meydana Gelen Deformasyonlar, Geoteknik Problemlerin Çözümünde Kullanılan Nümerik Yaklaşımlar, Zemin İyileştirme Teknikleri.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Geoteknik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Hidrolik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Kıyı ve Liman Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mekanik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Ulaştırma
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı İşletmesi
Türkçe / 2. Öğretim Yüksel Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Fevziye Aköz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Fevziye Aköz
Prof. Dr. Kutay Özaydın
Prof. Dr. Mustafa Yıldırım
Prof. Dr. Oğuz Selvi
Prof. Dr. Şükrü Ersoy
Doç. Dr. Mehmet Berilgen
Yrd. Doç. Dr. Şükrü Özçoban
Yrd. Doç. Dr. Havvanur Kılıç
Yrd. Doç. Dr. Saadet Berilgen
Yrd. Doç. Dr. Pelin Tohumcu Özener



Laboratuvar ve Donanım

Geoteknik Dalı bünyesinde Davutpaşa Yerleşkesi'nde iki katlı ve yaklaşık 550 metrekareye yayılı Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Laboratuvarı ile Jeoloji Laboratuvarı bulunmaktadır. Geniş imkanlara sahip olan bu laboratuvarlarda Geoteknik Mühendisliğinin tüm standart deneyleri yanında model deneylerini de içeren çok farklı alanlarda araştırmalar için çeşitli mekanik ve elektronik ekipman ile son derece hassas deneyler yapılabilmekte, deneysel veriler diğer araştırmacılar ve uygulamada yer alan Mühendislerin de hizmetine sunulmaktadır. Öğrenciler laboratuvarında birebir deneysel çalışma deneyimi ile donanmış olarak zemin davranışını değerlendirme ve tasarımda kullanılacak parametreleri elde etme becerisi geliştirmektedir.

Kimler Faydalanabilir?

Geoteknik Mühendisliğinde güncel ve derinlemesine bilgi ve tecrübe sahibi olmak isteyenler; çalışma alanlarında karşılaştıkları sorunların çözümü için gerekli donanıma kavuşmak isteyenler; vizyonunu genişletip yeni alanlara yönelmek isteyenler; lisans bilgilerini ilerletip uzmanlaşmak isteyenler faydalanabilir. Yüksek Lisans Programına, dört yıllık İnşaat Mühendisliği lisansını tamamlayan öğrenciler yanında Yüksek Lisans Programına kabul edilmeleri sonrasında bilimsel hazırlık programını başarıyla tamamlamaları ön şartını ilk yıl içinde sağlamaları zorunluluğu bulunan Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri de kabul edilmektedir.

Kazanımlarınız

Arazi ve laboratuvar deneyimi, çalışma hayatında ve akademik yaşamda farkındalık/farklılık yaratma becerisi, çok değişken şartlara uyum sağlayabilme, çözüm üretebilme yolunda bilgi birikimi ve yetisi.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
İNM 6101	Zeminlerin Yapısı ve Davranışı	3 0 3
İNM 6102	İleri Zemin Mekaniği	3 0 3
İNM 6103	Zemin Yapıları	3 0 3
İNM 6104	Zeminlerin İyileştirilmesi	3 0 3
İNM 6105	Mühendislik Jeolojisi	3 0 3
İNM 6107	Geoteknik Mühendisliğinde Nümerik Yöntemler	3 0 3
İNM 6108	Zemin Dinamiği	3 0 3
İNM 6109	Kaya Mekaniği	3 0 3
İNM 6110	Geoteknik Mühendisliğinde Uygulamalar	3 0 3
İNM 6111	Yüzeysel ve Derin Temeller	3 0 3
İNM 6112	Zemin Özellikleri ve Deneysel Zemin Mekaniği	3 0 3
İNM 6113	Mühendislik Sismolojisi ve Depremler	3 0 3
İNM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
İNM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
İNM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
İNM 6199	Doktora Tezi	0 0 0



Hidrolik Programı Tanıtımı

İnşaat Mühendisliği Bölümünde Lisansüstü eğitimi, Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Geoteknik, Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mekanik, Ulaştırma, Yapı İşletmesi ve Yapı Mühendisliği programlarında eğitim verilmektedir. Programların ortak amacı; İnşaat Mühendislerini güncel yöntem ve bilgilerle donatarak özel Mühendislik problemlerinin çözümünde uzmanlaşmalarını sağlamak ve araştırma faaliyetlerinde yer alabilecek bilim insanları yetiştirmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Hidrolik Lisansüstü Programının Amacı; Akışkanlar Mekaniğinin uygulama alanlarını en geniş şekilde sunmaktır. Program; deneysel ve sayısal teknikleri kullanarak hidrolik araştırmalarındaki en son gelişmeler doğrultusunda, öğrencilerin, disiplinlerarası genel yaklaşımlar kurma, yeraltı suyu ve su kaynakları yönetimi, baraj planlaması, akarsu mühendisliği gibi alanlarda tasarım yapma yeteneğini kazandırmaktadır.

Doktora

Doktora Programı; Akışkanlar Mekaniğinin araştırma ve felsefesini geliştirmeyi ve yenilikler getirmeyi amaçlamaktadır. Aynı zamanda, öğrencilere tercihen disiplinlerarası araştırma yapma ve çalışmalarını ulusal / uluslararası dergilerde ve toplantılarda sunma yeteneğini kazandırmaktadır.

Araştırma Konuları

Çok Fazlı Akımların Hidrodinamiği, Hareketli Tabanlı Akarsu Modelleri, Yan Savak Model Çalışmaları, Kıvrımlı Kanal Model Çalışmaları, Yeraltı Suyu ve Kuyu Problemleri, Türbülans Modelleri, Hidrolik Sıçrama - Bore Analjisi Model Çalışmaları, Su Darbesi ve Hava Kazanı Modelleri, Su Dağıtım Şebeke Modelleri, Taşkın Modelleri, Akarsu Morfolojisi, Hidrolojik Havza Modelleri, Çok Fazlı Akımların Modellemesi.

Laboratuvar ve Donanım

İnşaat Mühendisliği Bölümü bünyesinde faaliyet gösteren Hidrolik ve Kıyı Liman Mühendisliği Laboratuvarları, toplam 1.400 m² alana sahip iki katlı müstakil bir binada kurulmuştur. Bu laboratuvarlar, oldukça gelişmiş bir alt yapı ile araştırma ve eğitim amaçlı hizmeti, öğrenci ve bilim adamlarına sunmaktadır. YTÜ, bu konuda sahip olduğu imkanlar açısından ve uluslararası gelişmişlik standartları bakımından Türkiye'de ilk üç üniversite arasında sayılabilir. Laboratuvarlar bilgisayar kontrolünde ölçüm yapabilen çok sayıda gelişmiş cihazlarla donatılmıştır.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Geoteknik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Hidrolik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Kıyı ve Liman Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mekanik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Ulaştırma
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı İşletmesi
Türkçe / 2. Öğretim Yüksel Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Fevziye Aköz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Fevziye Aköz
Prof. Dr. Yalçın Yüksel
Prof. Dr. Esin Çevik
Prof. Dr. Hayrullah Ağaçoğlu
Prof. Dr. M. Emin Birpınar
Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu
Yrd. Doç. Dr. Ali Coşar
Yrd. Doç. Dr. Tuba Bostan
Yrd. Doç. Dr. Ayhan Gazioğlu



Bu yapıyla, ulusal ve uluslararası düzeyde birçok araştırma projesinin yürütüldüğü bir laboratuvar konumundadır.

Kimler Faydalanabilir?

Lisans ve lisansüstü öğrencilerinin yanı sıra, sanayideki uygulayıcılar.

Kazanımlarınız

Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri, ulusal ve uluslararası yayınlar, araştırma projeleri, sanayi projeleri.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
İNM 6201	İleri Akışkanlar Mekaniği	3 0 3
İNM 6202	Akarsu Hidroliği-1	3 0 3
İNM 6203	Akarsu Hidroliği-2	3 0 3
İNM 6204	İleri Hidroloji	3 0 3
İNM 6207	Hidrolik Modeller	3 0 3
İNM 6212	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği-1	3 0 3
İNM 6215	Baraj Planlama Tasarımı-1	3 0 3
İNM 6216	Baraj Planlama Tasarımı-2	3 0 3
İNM 6218	Yeraltı Suları Hidrolojisi	3 0 3
İNM 6219	Taşkın Kontrolü	3 0 3
İNM 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
İNM 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
İNM 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
İNM 6299	Doktora Tezi	0 0 0



Kıyı ve Liman Mühendisliği Programı Tanıtımı

İnşaat Mühendisliği Bölümünde Lisansüstü eğitimi, Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Geoteknik, Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mekanik, Ulaştırma, Yapı İşletmesi ve Yapı Mühendisliği programlarında eğitim verilmektedir. Programların ortak amacı; İnşaat Mühendislerini güncel yöntem ve bilgilerle donatarak özel Mühendislik problemlerinin çözümünde uzmanlaşmalarını sağlamak ve araştırma faaliyetlerinde yer alabilecek bilim insanları yetiştirmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Kıyı ve Liman Mühendisliği Lisansüstü Programı, kıyı alanlarındaki doğal ve insan kaynaklı değişiklikler ile bunların yapısal ve yapısal olmayan önlemlerini kullanan çeşitli çözümlerin olumlu ve olumsuz etkilerini de içerecek biçimde öğretmektedir. Bu programın esas amaçları; problemlere bakış açısı kazandırmak, bunları modern analiz ve tasarım yöntemleri ile çözümlmek, her türlü probleme karşı yenilikçi düşünme yeteneğini, çevreye karşı sorumluluk duygusunu, ayrıca öğrencilere teknik rapor yazma ve anlama becerisi kazandırmaktır.

Doktora

Kıyı ve Liman Mühendisliği Programında; kıyı bölgesinde oluşan doğal ve insan kaynaklı değişimler, bu değişimlere karşı alınan yapısal ve yapısal olmayan önlemler ve kıyıda ki problemlerli bölgelerde uygulanan çözümlerin olumlu ve olumsuz etkilerinin araştırılmasına yönelik felsefenin anlatılması; bununla birlikte limanların planlama ve yönetiminde yeniliklerin ortaya konması, öğrencilere tercihen disiplinlerarası araştırma yeteneği ile çalışmalarını ulusal ve uluslararası yayınlarda ve toplantılarda sunma becerilerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Araştırma Konuları

Kıyılarda Katı Madde Hareketi, Kıyı Yapıları (Kazıklar, Boru Hatları vb...) Etrafında Yerel Taban Hareketi, Kıyı Hidrodinamiği, Dalgakıran Stabilite Çalışmaları, Deniz Yapılarında Dalga Yüklerinin Ölçülmesi, Çok Fazlı Akımların Hidrodinamiği, Dalga Mekaniği, Kıyı Çizgisi Modellenmesi, Büyük Hacimli (Platform ve Depolama Tankları gibi) Deniz Yapılarına Tesir Edecek Dalga Yüklerinin Tahmini ile İlgili Modeller, Denizaltı Boru Hatlarının Tasarımı ile İlgili Modeller, Çok Fazlı Akımların Modellenmesi, Dalga ve Akıntı Ölçümleri, Deniz Yapılarının Deprem Yükleri Altında Davranışı, Denizlerde ve Kıyı Alanlarında Sirkülasyon, Boğaz Akımlarında Hidrodinamik Modelleme, Liman Planlama.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Geoteknik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Hidrolik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Kıyı ve Liman Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mekanik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Ulaştırma
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı İşletmesi
Türkçe / 2. Öğretim Yüksel Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Fevziye Aköz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Feviye Aköz
Prof. Dr. Yalçın Yüksel
Prof. Dr. Şükrü Ersoy
Prof. Dr. Esin Çevik
Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu
Doç. Dr. Bülent Bayram
Yrd. Doç. Dr. H. Anıl Arı



Laboratuvar ve Donanım

İnşaat Mühendisliği bölümü bünyesinde faaliyet gösteren Hidrolik ve Kıyı Liman Mühendisliği Laboratuvarları, toplam 1.400 m² alana sahip iki katlı müstakil bir binada kurulmuştur. Bu Laboratuvarlar, oldukça gelişmiş bir alt yapı ile araştırma ve eğitim amaçlı hizmeti, öğrenci ve bilim adamlarına sunmaktadır. YTÜ, bu konuda sahip olduğu imkanlar açısından ve uluslararası gelişmişlik standartları bakımından Türkiye’de ilk üç üniversite arasında sayılabilir. Laboratuvarlar bilgisayar kontrolünde ölçüm yapabilen çok sayıda gelişmiş cihazlarla donatılmıştır. Bu yapıyla, ulusal ve uluslararası düzeyde birçok araştırma projesinin yürütüldüğü bir laboratuvar konumundadır.

Kimler Faydalanabilir?

Lisans ve lisansüstü öğrencilerinin yanı sıra, sanayiye uygulayıcılar.

Kazanımlarınız

Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri, ulusal ve uluslararası yayınlar, araştırma projeleri, sanayi projeleri.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
İNM 6602	Kıyı Mühendisliği-2	3 0 3
İNM 6603	Liman Planlaması ve Tasarımı	3 0 3
İNM 6605	Kıyı Mühendisliğinde Modelleme	3 0 3
İNM 6606	Kıyı Mühendisliğinde İstatistiksel Yöntemler	3 0 3
İNM 6608	Kıyı Alanları Jeolojisi	3 0 3
İNM 6611	Kıyı Alanları Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknolojisi	3 0 3
İNM 6613	Dalgakıranlar	3 0 3
İNM 6617	Deniz Yapıları	3 0 3
İNM 6688	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
İNM 6689	Seminer (Doktora)	0 2 0
İNM 6698	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
İNM 6699	Doktora Tezi	0 0 0



Mekanik Programı Tanıtımı

İnşaat Mühendisliği Bölümünde Lisansüstü eğitimi, Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Geoteknik, Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mekanik, Ulaştırma, Yapı İşletmesi ve Yapı Mühendisliği programlarında eğitim verilmektedir. Programların ortak amacı; İnşaat Mühendislerini güncel yöntem ve bilgilerle donatarak özel Mühendislik problemlerinin çözümünde uzmanlaşmalarını sağlamak ve araştırma faaliyetlerinde yer alabilecek bilim insanları yetiştirmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Tüm Mühendislik alanlarında karşılaşılan mekanik ve matematik problemlerin kapalı, sayısal ve deneysel çözümlerine yönelik temel bilgi ve becerilerin en iyi şekilde kazandırılması amaç edinilmektedir.

Doktora

Tüm Mühendislik alanlarında karşılaşılan mekanik ve matematik problemlerin kapalı, sayısal ve deneysel çözümlerine yönelik, bilim dünyasına katkıda bulunabilecek yeni ve özgün çalışmaların üretilmesi amaç edinilmektedir.

Araştırma Konuları

Yüzeysel Taşıyıcı Sistemlerin Statik, Dinamik ve Burkulma Analizi, Zemin-Yapı Etkileşim Problemleri, Katılarda Dalga Yayılımı, Hareketli Yük Etkisindeki Ortamların Dinamik Analizi, Piezo Malzemelerin Mekanik Davranışı, Çekme Gerilmesi Almayan Elastik/ Elasto-Plastik Zemine Oturan Plakların Elastik/ Elasto-Plastik Analizi, Hareketli Yükler Etkisi Altındaki Ön Gerilmeli Kirişlerin Geometrik Lineer ve Geometrik Lineer Olmayan Analizi, Çeşitli Mesnet Şartlarına Sahip Plakların Dinamik Analizi, Tarihi Yapıların Taşıyıcı Sistemlerin İncelenmesi ve İyileştirilmesi, Üç Boyutlu Yapıların Statik ve Dinamik Analizi, Betonarme Yapıların Taşıyıcı Sistemlerinin Güçlendirilmesi, Kirişlerde ve Plaklarda Sıcaklık Etkisinin İncelenmesi, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerden Yapılmış Kiriş ve Plakların Dinamik Analizi, Dinamik Yapı-Zemin Etkileşim Problemleri, Visko-Elastik Mesnetli ve Visko Elastik Malzemeden Yapılmış Kirişlerin /Plakların Titreşimlerinin İncelenmesi, Fiziksel ve Geometrik Lineer Olmama Koşulları Altında Kirişlerin Statik ve Dinamik Analizi.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Geoteknik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Hidrolik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Kıyı ve Liman Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mekanik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Ulaştırma
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı İşletmesi
Türkçe / 2. Öğretim Yüksel Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Fevziye Aköz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Fevziye Aköz
Prof. Dr. R. Faruk Yükseler
Prof. Dr. Turgut Kocatürk
Prof. Dr. Sinan Çağdaş (Emekli)
Prof. Dr. İrfan Coşkun
Doç. Dr. Zafer Kütüğ
Doç. Dr. Mesut Şimşek
Yrd. Doç. Dr. Ayşe Erdölen
Yrd. Doç. Dr. Murat Altekin
Yrd. Doç. Dr. Nihat İlhan



Laboratuvar ve Donanım

Fotoelastisite cihazı ve bununla ilgili araç ve gereçler.

Kimler Faydalanabilir?

İnşaat Mühendisliği, Matematik Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Gemi İnşaatı Mühendisliği bölümlerinden mezun olan öğrenciler.

Kazanımlarınız

Şekil değiştiren ve şekil değiştirmesi ihmal edilebilen, dengede olan ve hareket eden mühendislik sistemleriyle ilgili temel ilkelere ve belirtilen sistemlere ait problemlerin çözümlerine yönelik bilgilerle donanma, uluslararası düzeydeki yayınları izleyebilme, yorumlayabilme ve bunlara yeni ve özgün katkılarda bulunabilme yetisi kazanma.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
İNM 6302	Elastisite	3 0 3
İNM 6303	Elastisite Teorisinde Seçme Konular	3 0 3
İNM 6304	Elastik Stabilite-1	3 0 3
İNM 6307	Sürekli Ortam Mekaniği	3 0 3
İNM 6309	Fotoelastisite	3 0 3
İNM 6310	Yapı Mekaniğinde Özel Problemler	3 0 3
İNM 6312	İnşaat Mühendisliğinde Kompozit Malzemeler Mekaniği	3 0 3
İNM 6313	Elastik Ortamlarda Dalga Yayılımı	3 0 3
İNM 6314	Gelişmiş Plak Teorileri	3 0 3
İNM 6315	Uygulamalı Mühendislik Matematiği	3 0 3
İNM 6388	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
İNM 6389	Seminer (Doktora)	0 2 0
İNM 6398	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
İNM 6399	Doktora Tezi	0 0 0



Ulaştırma Programı Tanıtımı

İnşaat Mühendisliği Bölümünde Lisansüstü eğitimi, Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Geoteknik, Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mekanik, Ulaştırma, Yapı İşletmesi ve Yapı Mühendisliği programlarında eğitim verilmektedir. Programların ortak amacı; İnşaat Mühendislerini güncel yöntem ve bilgilerle donatarak özel Mühendislik problemlerinin çözümünde uzmanlaşmalarını sağlamak ve araştırma faaliyetlerinde yer alabilecek bilim insanları yetiştirmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Yolculuklarda ve yük taşımacılığında artan talebi karşılamak için mevcut ulaştırma altyapısını daha etkin ve verimli kullanmak gerekmektedir. Bu yönde yeni teknik ve teknoloji arayışları sürmekte, özel ve kamu ulaştırma sektörünün uzman personel gereksinimi gün geçtikçe artmaktadır. Bu arayış ve gereksinimlerin ışığı altında, Ulaştırma Mühendisliği disiplininin çeşitli alanlarındaki sorunlarını saptayıp çözebilen ve bunlar için yenilikçi öneriler geliştirebilen araştırmacılar yetiştirmek, ulaştırma lisansüstü programının hedefleri arasındadır. Yürütülen öğretim programı ile adayların, sürdürülebilir ulaştırma sistemlerinin planlama, tasarım, yapım ve işletim süreçlerinde kullanılan kuramsal ve uygulamaya yönelik bilgi kapsamını, hazırlanan yüksek lisans tezi aracılığıyla da uzmanlıklarını artırması amaçlanmaktadır.

Doktora

Artan mali kısıtlar ve çevre duyarlılığı, ulaştırma yapı ve hizmetlerinin sunulmasını kısıtlamaktadır. Toplumsal ve ekonomik gelişmeler sürdürülebilir ulaştırmayı güçleştirmektedir. Tüm bu zorluklar, ulaştırma sorunlarına ilişkin derinlemesine bir anlayış ve yenilikçi çözümler geliştirmeyi gerektirmektedir. Ulaştırma programının Doktora adaylarının ele aldıkları probleme, yenilik içeren özgün bir çözüm getirmesi beklenmektedir. Adaylar, çalışma sonuçlarını ulusal ve uluslararası ortamlarda yayınlamaları ve/veya sunmaları yönünde teşvik edilmektedir.

Araştırma Konuları

Ulaştırma Planlaması, Karayolu Trafik Akımlarının Özelliklerinin İncelenmesi, Otopark Tasarımı ve Yönetimi, Tıkanıklık Yönetimi ve Fiyatlandırması, Taşıt Filosu Boyutlandırması, Demiryolu Kapasite Analizleri ve Tren Çizelgelemesi, Karayolu ve Demiryolu Üstyapı Tasarımı ve Boyutlandırması.

Laboratuvar ve Donanım

Yıldız Teknik Üniversitesi ve İSFALT A. Ş. arasında imzalanan "Yol ve Bitüm Labora-

PROGRAM ADLARI:

- Geoteknik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Hidrolik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Kıyı ve Liman Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mekanik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Ulaştırma
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı İşletmesi
Türkçe / 2. Öğretim Yüksel Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Fevziye Aköz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Feviye Aköz
Doç. Dr. İsmail Şahin
Yrd. Doç. Dr. M. Sinan Yardım
Yrd. Doç. Dr. Mustafa Gürsoy



tuvarı Kurulmasına Dair Protokol” gereği, İSFALT A.Ş.’nin Üsküdar-Selimiye’deki Genel Müdürlük yerleşkinde bulunan laboratuvar her iki kurum tarafından kullanılmaktadır. Laboratuvarda karayolu üstyapısında kullanılan agrega karışımının incelenmesi ve fiziksel özelliklerinin ortaya koyulması; bitümlü bağlayıcıların fiziksel ve kimyasal özelliklerinin araştırılması; sıcak ve soğuk asfalt karışımı özelliklerin araştırılması; karışım ve bağlayıcılarda kullanılan katkı malzemelerinin özelliklerinin incelenmesi ve katkı malzemesinin sağladığı faydaların analiz edilmesi vd. konularda deneyler yapılmaktadır. 2008-2009 öğretim yılında Davutpaşa Yerleşkesi’ndeki yeni yapılanma süresinde, 600 m²’lik bir laboratuvar alanı Anabilim Dalımıza tahsis edilmiş olup, düzenleme ve geliştirme çalışmaları devam etmektedir.

Kimler Faydalanabilir?

İnşaat Mühendisliği, Jeodezi ve Fotogrametri (Harita) Mühendisliği, Şehir ve Bölge Planlama, Çevre Mühendisliği, İşletme, Endüstri Mühendisliği lisans mezunları Yüksek Lisans Programına başvurabilir. Ulaştırma Programı Yüksek Lisans derecesine ve İnşaat Mühendisliği Lisans derecesine sahip adaylar ise Doktora Programına başvurabilir.

Kazanımlarınız

Ülkemizde çok sayıda kentiçi ve kentlerarası ulaştırma yapı ve hizmet yatırımları planlanmakta ve gerçekleştirilmektedir. Ancak bu yapıların hayata geçirilme ve işletim sürecinde, uzman eleman kaynağında ciddi eksiklik hissedilmektedir. Büyük kaynaklar harcanarak sunulan ulaştırma hizmetlerinin etkinliği ve verimliliği, ancak kapsamlı ve derinliği olan bilgi ve deneyim sahibi uzmanların süreçlerde yer almasıyla olanaklıdır. Ulaştırma Lisansüstü Programlarında bu hedefe yönelik eğitim-öğretim ve araştırmalar yapılmakta, adaylar, sektörün gereksinimi olan güncel bilgilerle donatılmakta, sorunları araştırma yoluyla çözebilme deneyimi kazanmaktadır.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
İNM 6401	Trafik Akım Kuramı	3 0 3
İNM 6402	Ulaştırma Mühendisliğinde Olasılık Teorisi ve İstatistik	3 0 3
İNM 6403	Ulaştırmada Yöneylem Araştırması	3 0 3
İNM 6404	Ulaştırma Planlaması-1	3 0 3
İNM 6406	Ulaştırma Ekonomisi	3 0 3
İNM 6408	İzli Sistemler	3 0 3
İNM 6412	Ulaştırma İşletmesi	3 0 3
İNM 6413	Ulaştırma Problemlerinin Bilgisayarla Çözülmesi	3 0 3
İNM 6415	Karayolu Üstyapısı ve Yeni Kaplama Teknikleri	3 0 3
İNM 6418	Otopark Planlaması ve Yönetimi	3 0 3
İNM 6488	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
İNM 6489	Seminer (Doktora)	0 2 0
İNM 6498	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
İNM 6499	Doktora Tezi	0 0 0



Yapı Programı Tanıtımı

İnşaat Mühendisliği Bölümünde Lisansüstü eğitimi, Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Geoteknik, Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mekanik, Ulaştırma, Yapı İşletmesi ve Yapı Mühendisliği programlarında eğitim verilmektedir. Programların ortak amacı; İnşaat Mühendislerini güncel yöntem ve bilgilerle donatarak özel Mühendislik problemlerinin çözümünde uzmanlaşmalarını sağlamak ve araştırma faaliyetlerinde yer alabilecek bilim insanları yetiştirmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Yapı Lisansüstü Programının amacı; Yapı Tasarımı, Yapı Malzemesi ve Yapı İşletmesi alanında Uzman Mühendis gereksinimini karşılamak ve bu alanlarda ilgili problemleri çözebilen ve bunlar için yenilikçi, ekonomik ve güvenli öneriler üretebilen araştırmacılar yetiştirmektir. Yürütülen öğretim programı ile İnşaat Mühendislerinin, ilgili disiplinlerdeki teorik bilgilerinin artırılması amaçlanmaktadır.

Doktora

Doktora öğrencisi olan İnşaat Yüksek Mühendislerinin, ele alınan probleme yenilik içeren bir çözüm getirmesi, bilinen bir yöntemi başka problemlere uygulayabilecek şekilde çözüm üretmesi beklenmektedir. Lisansüstü eğitimi sürecinde öğrencilerin çalışma sonuçlarını ulusal ve uluslararası ortamlarda yayınlamaları ve/veya sunmaları teşvik edilmektedir.

Araştırma Konuları

- Ahşap Yapı Boyutlandırma Esasları
- Çelik ve Kompozit Yapı Boyutlandırma Esasları
- Çelik Yapılarda Öngerilme Uygulamaları
- Endüstriyel Çelik Yapılar, Yüksek Çelik Yapılar, Çelik Köprüler, Askılı ve Asma Köprüler
- Beton, Betonarme ve Öngerilmeli Beton Yapı Mekaniği: Elastisite, Çubuk Teorisi, Plak Teorisi, Kırılma Çizgileri Teorisi, İnce Cidarlı Yapı, Betonda Bünyesel ve Nümerik Modelleme
- Betonarme ve Öngerilmeli Beton Yapılar: Çerçeve Yapılar, Çok Katlı Yapılar, Yüzeysel Taşıyıcılar (Kabuklar, Su Depoları, Silolar), İstinat Yapıları, Öngerilmeli Beton ve Kompozit Köprüler, Prefabrik Yapılar
- Yığma Yapılar: Malzeme Özellikleri, Taşıyıcı Beton Briket Deneyleri ve Sonlu Eleman Modellemeleri
- Statik: Klasik Çözüm Yöntemleri, Matris Metotları, Sonlu Elemanlar, Lineer Olamayan Çözüm Yöntemleri, Limit Durum Analizleri, Yapısal Güvenirlik, Malzeme ve Yük Parametrelerin İstatistik Yöntemlerle Belirlenmesi
- Yapı Dinamiği, Deprem Mühendisliği, Dinamik Analiz Yöntemleri (Spektral Analiz, Zaman Artımı Yöntemi), Lineer Olmayan Titreşimler, Hasarlı Yapıların Güçlendirilmesi

PROGRAM ADLARI:

- Geoteknik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Hidrolik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Kıyı ve Liman Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mekanik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Ulaştırma
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı İşletmesi
Türkçe / 2. Öğretim Yüksel Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Fevziye Aköz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Fevziye Aköz
Prof. Zekeriya Polat
Prof. A. Zafer Öztürk
Prof. İbrahim Ekiz
Prof. Dr. Fevziye Aköz
Prof. Dr. Yusuf Ayvaz
Doç. Dr. Mustafa Zorbozan
Doç. Dr. Nabi Yüzer
Doç. Dr. Güray Arslan
Yrd. Doç. Dr. Nilgün Aktan
Yrd. Doç. Dr. Sema Noyan Alacalı
Yrd. Doç. Dr. Bilge Doran
Yrd. Doç. Dr. Murat Serdar Kırçıl
Yrd. Doç. Dr. Nuri Özhendekçi
Yrd. Doç. Dr. Devrim Özhendekçi
Öğr. Gör. Dr. Ali Koçak
Öğr. Gör. Dr. Erdoğan Yılmaz

- Yapı Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım, Betonarme Elemanlarda Doğrusal Olmayan Sonlu Eleman Uygulamaları
- Performansa Dayalı Tasarım
- Malzemelerin İyapısı ve Özellikleri, İyapı ile Özellikler Arasındaki İlişkilerin Araştırılması
- Bağlayıcı Malzemelerin Özellikleri ve Üretim Teknikleri
- Beton Özellikleri Üretim Teknikleri ve Beton Katkı Maddeleri
- Puzolan Malzemelerin Özellikleri Beton Teknolojisinde Kullanımı ve Ekonomiye Katkısı
- Endüstriyel Atıkların Beton Teknolojisinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması
- Malzemelerin Durabilitesi (Kalcılık Özelliği)
- Betona Sülfatların ve Klorürlerin Etkileri
- Betona Yüksek Sıcaklığın Etkileri
- Betonarmenin Korozyonu: Donatı Korozyonunun Araştırılması, Matematik Model Oluşturulması
- Tarihi Yapılardaki Malzeme Özelliklerinin Tahribatlı ve Tahribatsız Deneylerle Araştırılması
- Yapı Elemanlarında Servis Ömrünün Matematik Modelle Tahmini

Laboratuvar ve Donanım

Yapı Laboratuvarı; beton, betonarme ve çelik malzemeden oluşan temel yapı elemanları ile araştırma ihtiyaçlarından gelecek her türlü yapı ve yapı elemanları deneylerini yapabilmek üzere özel olarak tasarlanmış ve donatılmıştır. 1/1 ölçekli yapı elemanlarını deneme imkanı olduğu gibi, büyük ve küçük ölçekli yapı ve yapı

elemanı modelleri de denenebilir. Yapı Malzemeleri Laboratuvarı da bulunmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Lisans ve Lisansüstü öğrencilerinin yanısıra, sanayideki uygulayıcılar.

Kazanımlarınız

Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri, ulusal ve uluslararası yayınlar, araştırma projeleri, sanayi projeleri



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK	KODU	DERSİN ADI	DUK
İNM 6501	Plak Teorisi	3 0 3	İNM 6522	İleri Yapı Dinamiği	3 0 3
İNM 6504	Sonlu Elemanlar Metodu	3 0 3	İNM 6524	Betonarmede Bünyesel ve Nümerik Modelleme	3 0 3
İNM 6505	Kabuklar	3 0 3	İNM 6525	Performansa Dayalı Tasarım	3 0 3
İNM 6506	Deprem Mühendisliği	3 0 3	İNM 6526	İnşaat Yatırımlarının Planlanması ve Kontrolünde Proje Yönetimi	3 0 3
İNM 6507	Beton Elemanların Davranışı ve Limit Tasarım-1	3 0 3	İNM 6527	İnşaat Malzemelerinin Şekil Değiştirme Özellikleri	3 0 3
İNM 6509	Yapısal Güvenilirlik	3 0 3	İNM 6528	İleri Yapı Statiği	3 0 3
İNM 6510	Endüstriyel Çelik Yapılar	3 0 3	İNM 6588	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
İNM 6511	Kırılma Çizgileri Teorisi	3 0 3	İNM 6589	Seminer (Doktora)	0 2 0
İNM 6516	Öngerilmeli Çelik Yapılar	3 0 3	İNM 6598	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
İNM 6517	Yapı Mühendisliğinde Nümerik Analiz	3 0 3	İNM 6599	Doktora Tezi	0 0 0
İNM 6518	İnşaatta Kompozit Malzemeler	3 0 3			
İNM 6520	Zararlı Ortamın Betona ve Metaller Etkileri	3 0 3			

Yapı İşletmesi (2. öğretim) Tezsiz Yüksek Lisans Programı Tanıtımı

İnşaat Mühendisliği Bölümünde Lisansüstü eğitimi, Fen Bilimleri Enstitüsü'nde Geoteknik, Hidrolik, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Mekanik, Ulaştırma, Yapı İşletmesi ve Yapı Mühendisliği programlarında eğitim verilmektedir. Programların ortak amacı; İnşaat Mühendislerini güncel yöntem ve bilgilerle donatarak özel Mühendislik problemlerinin çözümünde uzmanlaşmalarını sağlamak ve araştırma faaliyetlerinde yer alabilecek bilim insanları yetiştirmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Yapı İşletmesi Tezsiz Yüksek Lisans Programının amacı, inşaat proje yöneticileri yetiştirmektir. İnşaat proje yöneticilerinin çağdaş proje yönetim tekniklerini bilmeleri ve bunları zamanında ve doğru bir şekilde uygulamaları gerekir. Proje yönetim hataları çok ciddi zaman, emek, para, mal ve can kayıplarına yol açar. Günümüzde Türk inşaat firmaları, yetkin Proje Yöneticisi bulmakta çok zorlanmaktadır. Bu programda verilen uygulamalı eğitimle, inşaat yönetimindeki en son teknikleri içeren, oldukça geniş yelpazede dersler verilerek inşaat sektöründe ihtiyaç duyulan çağdaş proje yöneticileri açığı kapatılmaya çalışılmaktadır.

Araştırma Konuları

İş Güvenliği, Sözleşme ve Uyuşmazlık Yönetimi, İnşaat Yönetimi, Sürdürülebilirlik.

Kimler Faydalanabilir?

Tüm Mühendislik bölümleri ile Mimarlık ve İşletme Fakültelelerinden mezun olan öğrenciler ve profesyonellere açıktır.

Kazanımlarınız

İnşaat sektörü için Yapı İşletmesi konusunda yönetici adayları yetiştirmek ve yetişmiş eleman açığını kapatmaya yardımcı olmak.



PROGRAM ADLARI:

- Geoteknik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Hidrolik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Kıyı ve Liman Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mekanik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Ulaştırma
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı İşletmesi
Türkçe / 2. Öğretim Yüksek Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Fevziye Aköz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Fevziye Aköz
Prof. Dr. Haluk Çeçen
Prof. Dr. Galip Temir
Prof. Dr. Olcay Kıncay
Prof. Dr. Zeynep Düriye Bilge
Doç. Dr. Nabi Yüzer
Doç. Dr. Hülya Demir
Doç. Dr. Seda Tönük
Doç. Dr. Hüseyin Taştan
Yrd. Doç. Dr. Begüm Sertyeşilişik
Yrd. Doç. Dr. Derya Özkan
Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal
Yrd. Doç. Dr. Handan Çubuk
Yrd. Doç. Dr. Vedat Laçiner
Yrd. Doç. Dr. Zeynep Işık



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK	KODU	DERSİN ADI	DUK
İNM 6801	İnşaat Yatırımlarının Planlanması ve Kontrolünde Proje Yönetimi	2 0 2	İNM 6812	İnşaat Projelerini Yatırım Açısından İrdeleme Yöntemleri	3 0 3
İNM 6802	Konut İnşaatlarında Süreç ve Doküman Yönetimi (Kurumsal Yazılım)	2 0 2	İNM 6813	İnşaat Projelerinde İhale Mevzuatı ve Teklif Hazırlama	3 0 3
İNM 6803	İnşaat Projelerinde Sözleşme ve Talep Yönetimi	2 0 2	İNM 6814	İnşaat Projelerinin Geliştirilmesi ve Yatırım Yönetimi	3 0 3
İNM 6804	İnşaat Sektöründe İş Hukuku ve Etik Değerler	2 0 2	İNM 6815	Şantiye Yönetimi (kuruluş, işletme ve kapanış)	3 0 3
İNM 6805	Devam eden İnşaat Projelerinde Yapı İşletmesi Uygulamaları	3 0 3	İNM 6816	İnşaat Projelerinde Satın Alma Sistemleri	3 0 3
	Seçimlik Ders	3 0 3	İNM 6817	İnşaat Projelerinde Zaman Yönetimi	3 0 3
	Seçimlik Ders	3 0 3	İNM 6818	İnşaat Sektöründe Kurumsal Kaynak Planlaması	3 0 3
	Seminer Dersi	0 2 0	İNM 6819	İnşaat Sektöründeki Risklerin Tanımı ve Önlemleri	3 0 3
İNM 6806	İnşaat Şirketlerinde Çağdaş Yönetim İlkeleri	2 0 2	İNM 6820	İnşaat Projelerinde Yapı-Çevre İlişkileri Yönetimi	3 0 3
İNM 6807	İnşaat Sektöründe Ekonomik Sorunlar ve Çözümleri	2 0 2	İNM 6821	İnşaat Sektöründe Çalışan Sağlığı ve Güvenliği	3 0 3
İNM 6808	İnşaat Sektöründe Yöneticiler için Muhasebe ve Finans Yönetimi	2 0 2	İNM 6822	İnşaat Sektöründe İnsan Kaynakları ve İşçi-İşveren İlişkileri	3 0 3
			İNM 6823	İnşaat Sektöründe Veri Değerlendirme Yöntemleri	3 0 3
İNM 6809	İnşaat Sektöründe Kalite Uygulamaları	2 0 2	İNM 6824	İnşaat Sektöründe Uyuşmazlık Çözüm Yolları	3 0 3
İNM 6810	Tamamlanmış İnşaat Projelerinde Yapı İşletmesi Uygulamaları	3 0 3	İNM 6825	İnşaat Sektöründe Stratejik Planlama	3 0 3
	Seçimlik Ders	3 0 3	İNM 6826	Önüretimli Yapıların Tasarımları ve Uygulamaları	3 0 3
	Seçimlik Ders	3 0 3	İNM 6827	Yapılarda Mekanik Tesisat Sistemleri	3 0 3
İNM 6879	Dönem Projesi	0 2 0	İNM 6828	Yapılarda Otomasyon ve Enerji Yönetimi	3 0 3
	SEÇMELİ DERSLER		İNM 6829	Tasarım Yönetimi	3 0 3
İNM 6811	İnşaat Projeleri Açısından İmar ve Belediye Mevzuatı	3 0 3	İNM 6830	İnşaat Projeleri Çevresel Etki Değerlendirmesi	3 0 3
			İNM 6831	Yapı Malzemeleri ve Yalıtım	3 0 3

İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

ANABİLİM DALI TANITIM

Lisansüstü İstatistik Anabilim Dalı, lisans seviyesinde eğitim ve öğretim faaliyetlerinin devamı gibi görülmele birlikte, öğrenciler yeni program çerçevesinde aldıkları dersler ile üst düzeyde İstatistik seviyesine sahip olarak gerek akademik gerekse çalışma alanlarında derinlemesine bilgi sahibi olmaktadır. Bütün bu bilgi artırıcı unsurlara ilave olarak öğrenci, inisiyatif olarak araştırma yönetme, çeşitli alanlardan gelen değişik verilere dayalı sorun çözme, istatistiksel modelleme gibi konularda bilgilerinin derinleştirmektedir. Programda, 2 Profesör ve 5 Yardımcı Doçent görev almaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

İstatistik Yüksek Lisans Programı; öğrencilerine, yüksek kalitede teorik ve uygulama alanlarında istatistik bilgilerinde derinleşme sağlamalarına yardımcı olmayı hedef edinmiştir. Mezunlar, bu bilgi birikimlerine dayalı olarak kamu ve özel sektörde aranılan elemanlar olmaktadır. Birlikte çalışarak çözüm üretme kültürünü kazanmış lisansüstü mezunları, verinin üretildiği ve bilginin önemli olduğu her alanda kendilerine rahatlıkla yer bulabilmektedir.

Doktora

İstatistik Doktora Programı, öğrencilerini birer akademisyen adayı olarak hazırlamakla birlikte, Doktora mezunu araştırmacı kimliği ile de özel sektörde saygın bir yer edinilmesine yardımcı olmaktadır. Mezunları teorik İstatistik alanı dışında araştırma şirketlerinde, Finans, İşletme, Bioistatistik, Sosyoloji gibi planlama faaliyetlerinin olduğu alanlarda araştırma yöneticisi veya yardımcısı olarak çalışabilirler. İstatistik Doktorası, çeşitli alanlardan gelen veri sorunlarıyla bilimsel olarak nasıl uğraşılacağı konusunda diğer dallara yöntem bilimi açısından da yardımcı olabilmek için akademik çalışmaların yapıldığı bir dal olarak görülebilir.

Araştırma Konuları

Veri üretiminin olduğu her alan, istatistiğin araştırma alanı olarak algılanır.

Laboratuvar ve Donanım

İleri istatistiksel yöntemlerin uygulanabileceği lisanslı programların kurulu olduğu bir laboratuvar ve modern ders anlatımında kullanılan araç ve gereçler bulunmaktadır.

PROGRAM ADLARI:

- İstatistik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ali Hakan Büyüklü

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ali Hakan Büyüklü
Prof. Dr. Abbas Azimli
Yrd. Doç. Dr. Doğan Yıldız
Yrd. Doç. Dr. Atif Evren
Yrd. Doç. Dr. Filiz Karaman
Yrd. Doç. Dr. İbrahim Demir
Yrd. Doç. Dr. Gülhayat Gölbaşı Şimşek
Yrd. Doç. Dr. Servet Es





Kimler Faydalanabilir?

İstatistik, Matematik, Matematik-Bilgisayar, Matematik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İşletme Mühendisliği, Finans, İktisat ve İşletme dallarından mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Yüksek düzeyde soyut ve uygulamalı İstatistik alanında model kurabilme, çözüm üretebilme, çeşitli alanlarda araştırma yürütme ve yönetebilme becerisinin yanında, ortak çalışma kültürünün elde edilmesi.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
İST 6101	İstatistikte Matematiksel Yöntemler	3 0 3
İST 6102	İstatistikte İleri Matematiksel Yöntemler	3 0 3
İST 6103	Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	3 0 3
İST 6104	Çok Değişkenli İstatistik Analizi	2 2 3
İST 6105	İleri Regresyon Analizi	3 0 3
İST 6106	Uygulamalı Zaman Serileri	3 0 3
İST 6107	İstatistikte Bilgisayar Uygulamaları	3 0 3
İST 6108	Tahmin Teknikleri	3 0 3
İST 6109	Pazarlama Araştırmalarında İleri Teknikler	3 0 3
İST 6110	Lineer Olmayan Programlama	3 0 3
İST 6111	Bekleme Hattı Problemleri	3 0 3
İST 6113	Oyunlar ve Karar Verme	3 0 3
İST 6115	İstatistiksel Modelleme İçin Simülasyon	3 0 3
İST 6116	İstatistikte Veri Zarflama Analizi ve Uygulamaları	3 0 3
İST 6117	Çok Aşamalı İstatistiksel Modeller	3 0 3
İST 6118	İstatistikte Yapısal Eşitlik Modelleri	3 0 3
İST 6119	Kategorik Veri Analizi	3 0 3
İST 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
İST 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0



Analitik Kimya Programı Tanıtımı

Analitik Kimya Programında, Lisans eğitim süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 4 Profesör, 2 Doçent ve 4 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının amacı; görev aldığı sektörde yöntem geliştirebilen, modern cihazları kullanabilen, sonuçları yorumlayabilen kimyagerler yetiştirmektir.

Doktora

Doktora Programının amacı; öğrencilerin birer akademisyen ve iyi bir araştırmacı olmalarını sağlamaktır. Karşılaştığı problemlere profesyonel çözümler üretebilen, teknolojinin gelişmesine katkıda bulunan araştırmacılar yetiştirmek temel hedeftir.

Araştırma Konuları

Çevre Kimyası: Atık Kaynakları ve Çevreye Etkileri, Kimyasal Dengeler, Kirlilik Ölçüm Metodları, Kimyasal Arıtma Metodları, Atık Su Uygulamaları

Enstrümental Analiz: Spektroskopi, Kromatografi, Elektroanalitik.

İlaç Kimyası: Validasyon, Kalite Kontrol.

Tekstil Kimyası: Elyaf Analizi

Kemometri: Çok Değişkenli Kalibrasyonlar ve Deneysel Tasarımlar.

Laboratuvar ve Donanım

Analitik Kimya Laboratuvarı, Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Tekstil Kimyası Laboratuvarı, İlaç Kimyası Laboratuvarı bulunmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Kimya bölümü ve Kimya Mühendisliği bölümü mezunları faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Bilimsel araştırma tekniğinin kazanılması, yöntem geliştirme ve uygulama becerisinin elde edilmesi.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Analitik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Anorganik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Biyokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Fizikokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Organik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan
Prof. Dr. Hüseyin Afşar
Prof. Dr. Göksel Akçın
Prof. Dr. Sıdika Sungur
Doç. Dr. Filiz İmer
Doç. Dr. İkbâl Koyuncu
Yrd. Doç. Dr. Güzin Alpdogan
Yrd. Doç. Dr. Sevgi Kocaoba
Yrd. Doç. Dr. Gülten Çetin
Yrd. Doç. Dr. Hüsnü Cankurtaran





YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ		
KODU	DERSİN ADI	DUK
KML 6101	İleri Analitik Kimya	3 0 3
KML 6102	Elektroanalitik Kimya	3 0 3
KML 6103	Modern Analiz Teknikleri	3 0 3
KML 6104	Kemometri	3 0 3
KML 6106	Kromatografi	3 0 3
KML 6107	Ekstraksiyon ve İyon Değiştiricilerle Ayırma	3 0 3
KML 6108	Çevre Kimyası	3 0 3
KML 6109	Dezenfektanlar ve Uygulamaları	3 0 3
KML 6110	Atomik Spektroskopji	3 0 3
KML 6111	Sıvı Kromatografisi	3 0 3
KML 6112	Kimyada Faktör Analizi	3 0 3
KML 6113	İyonik Dengeler	3 0 3
KML 6114	Çok Değişkenli Kalibrasyon	3 0 3
KML 6115	Kimyasal Sensörler ve Analitik Uygulamaları	3 0 3
KML 6116	Türlendirme	3 0 3
KML 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
KML 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
KML 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
KML 6199	Doktora Tezi	0 0 0



Anorganik Kimya Programı Tanıtımı

Anorganik Kimya Programında, Lisans eğitim süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 4 Profesör, 1 Doçent ve 2 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının amacı; bilimsel ve endüstriyel boyutta görev aldığı sektörlerde yöntem geliştirebilen, modern cihazları kullanabilen, sonuçları yorumlayabilen Yüksek Kimyagerler yetiştirmektir.

Doktora

Doktora Programının amacı; öğrencilerin iyi bir akademisyen ve araştırmacı olmalarını sağlamak; karşılaştığı problemlere çözümler üretebilen, teknolojinin gelişmesine katkıda bulunan araştırmacılar yetiştirmektir.

Araştırma Konuları

Çeşitli Porfirazin Sentezleri: Porfirazinlerin Elektronik Karakterleri ve Geniş f_j-Sistemleri Periferel Metal Koordinasyonu ile Birleştirilmesi, Yeni Spektroskopik, Magnetik ve Elektronik Özellikli Komplekslerin Hazırlanması.

Çeşitli Ftalosiyenin Sentezleri: Ftalosiyeninlerin Elektronik Karakterleri ve Geniş f_j-Sistemleri Periferel Metal Koordinasyonu ile Birleştirilmesi, Yeni Spektroskopik, Magnetik ve Elektronik Özellikli Komplekslerin Hazırlanması.

Çeşitli Fosfazen Sentezleri: Siklik ve Lineer Yapıdaki Çeşitli Fosfazenlerin Sentezi Biyosensör, Gaz Sensör, Seramik ve Metal Yapıştırıcı vb. Özelliklerinin İncelenmesi.

Nano Tio₂ Vb. Toz Eldesi: Ag₂O, Co-Ftalosiyenin vb. Maddelerle Doplanarak Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi.

Oksim Kimyası: Oksi Grubu İçeren Ligandların ve Metal Komplekslerinin Sentezi.

Tekstil Boyar Maddeleri: Doğal Özellikli Boyaların Eldesi, Spektrumlarının ve Özelliklerinin İncelenmesi.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Analitik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Anorganik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Biyokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Fizikokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Organik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan
Prof. Dr. Ulvi Avcıata
Prof. Dr. Sabiha Manav Yalçın
Prof. Dr. Nebahat Demirhan
Prof. Dr. Mahmure Üstün Özgür
Doç. Dr. Kasım Şener
Yrd. Doç. Dr. Naciye Coşkun
Yrd. Doç. Dr. İbrahim Erden



Laboratuvar ve Donanım

Anorganik Kimya laboratuvarında; GC-MS, Elementel Analiz, FTIR, UV-Spektrometre, TG-DTA, Atomik Absorpsiyon Spektrometre, Cyclic Voltametre Floresan Spektrometre bulunmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Doktora Programından; Kimya bölümü, Kimya Mühendisliği ve Seramik Mühendisliği mezunları faydalanabilir.

Yüksek Lisans Programından; Eğitim Fakültesi mezunları faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Bilimsel araştırma tekniğinin kazanılması, yöntem geliştirme ve uygulama becerisinin elde edilmesi.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
KML 6201	İleri Anorganik Kimya	3 0 3
KML 6202	Organometalik Bileşikler Kimyası	3 0 3
KML 6203	Polarografi	3 0 3
KML 6206	Kimyasal Toksikoloji	3 0 3
KML 6207	Biyoanorganik Kimya	3 0 3
KML 6208	Eser Elementlerin Zenginleştirilmesi	3 0 3
KML 6209	Anorganik Bileşiklerde Yapı Tayini	3 0 3
KML 6210	Makrosiklik Bileşikler Kimyası	3 0 3
KML 6211	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları ve Kararlılık	3 0 3
KML 6212	Oksim Kimyası ve Metal Kompleksleri	3 0 3
KML 6213	Koordinasyon Kimyası	3 0 3
KML 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
KML 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
KML 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
KML 6299	Doktora Tezi	0 0 0



Biyokimya Programı Tanıtımı

Biyokimya Programında, Lisans eğitim süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 1 Profesör, 2 Doçent ve 1 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının amacı; görev aldığı sektörde yöntem geliştirebilen, modern cihazları kullanabilen, sonuçları yorumlayabilen Kimyagerler yetiştirmektir.

Doktora

Doktora Programının amacı, öğrencilerin birer akademisyen ve iyi bir araştırmacı olmalarını sağlamaktır. Program; karşılaştığı problemlere profesyonel çözümler üretebilen, teknolojinin gelişmesine katkıda bulunan araştırmacılar yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Araştırma Konuları

Mikrobiyal Biyokimya: Mikroorganizmaları Kullanarak Endüstriyel Enzim İndüksiyonu ve Organik Asit Üretimi

Enzimoloji: Enzim Saflaştırma, Enzim Karakterizasyonu, Kinetik Çalışmalar, Enzim İmmobilizasyonu

Biyosensörler: Lyon-Seçici Sensörler, Enzim Temelli Biyosensörler

Laboratuvar ve Donanım

Biyokimya Laboratuvarı ve Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı bulunmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Kimya ve Kimya Mühendisliği bölümü mezunları faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Bilimsel araştırma tekniğinin kazanılması, yöntem geliştirme ve uygulama becerisinin elde edilmesi.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Analitik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Anorganik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Biyokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Fizikokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Organik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

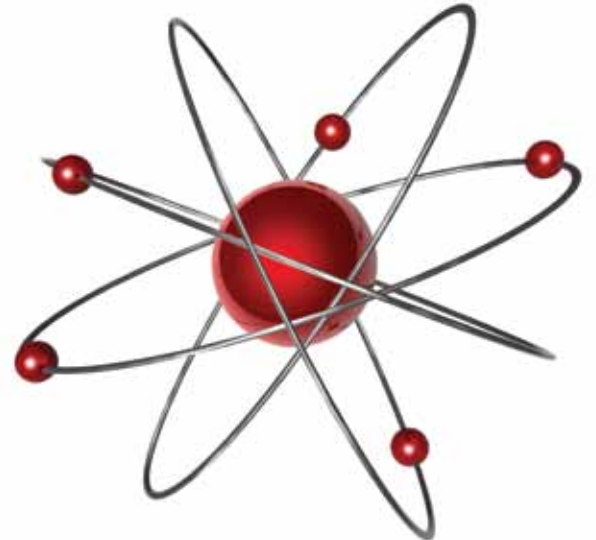
Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan

Prof. Dr. İnci Arısan

Doç. Dr. Ayşegül Peksel

Doç. Dr. Emine Karakuş

Yrd. Doç. Dr. Volkan Sözer





YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
KML 6503	Hormonlar	3 0 3
KML 6504	Protein-Enzim Kimyası	3 0 3
KML 6505	Moleküler Genetik	3 0 3
KML 6508	Bioenerjetik	3 0 3
KML 6509	Protein Safıaştırma Yöntemleri	3 0 3
KML 6511	Amino Asid Metabolizması Bozuklukları	3 0 3
KML 6512	Biyokimyasal Reaksiyon Kinetiği	3 0 3
KML 6513	Karbonhidrat Metabolizması	3 0 3
KML 6514	Mikrobiyoloji-Gıda ve Kozmetiklerde Kullanılan Yöntemler	2 2 3
KML 6515	Lipid Metabolizması	3 0 3
KML 6516	Serbest Radikal Biyokimyası	3 0 3
KML 6588	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
KML 6589	Seminer (Doktora)	0 2 0
KML 6598	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
KML 6599	Doktora Tezi	0 0 0



Fizikokimya Programı Tanıtımı

Kimya/Fizikokimya Lisansüstü Programı, öğrencilerin Kimya bilgilerini geliştirmeyi, kimyasal olaylara moleküler düzeyde bakma yeteneği kazandırmayı ve güncel kimya konularında araştırmalar yaparak evrensel ve ulusal bilim ve teknolojiye katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programı; ileri düzeyde Termodinamik, Kinetik, Moleküler Modelleme, Spektroskopi bilgi ve tekniklerine sahip, araştırmacı ve sorgulayıcı uzmanlar yetiştirmektedir. Yüksek Lisans bilgileri ile donatılan genç araştırmacılar, endüstriyel kimya alanında her türlü tesiste üst düzey araştırmacı veya yönetici olarak çalışabilmekte; spesifik, güncel konularda uzmanlaşmış olmalarından dolayı ülke ekonomisine büyük katkı sağlamaktadır.

Doktora

Doktora Programı; araştırma konularından birinde uzmanlık kazanmış, sahip oldukları bilgi ile araştırma yaparak bilgi üretebilecek, ürettikleri bilgiyi yayınlarında ve katıldıkları kongrelerde sunarak yayma yeteneğine sahip genç bilim insanları yetiştirmektedir. Bu gençler üniversitelerimizde öğretim üyesi olarak kariyer yapabildikleri gibi, Ar-Ge merkezlerinde yönlendirici üst düzey araştırmacı olarak da görev alabilmektedir.

Araştırma Konuları

Moleküler Modelleme: Moleküler Mekanik, ab Initio(HF, MP) ve DFT Hesaplamaları, Çözücü Etkisi, İstenilen Özelliklerde Kuantum Mekaniksel Yöntemlerle Yeni Maddelerin (ilaç, polimer, fotokatalizör v.b.) Tasarımı, Atmosfer Kimyası, Organometalik Bileşikler, DNA'nın Bozunması, Reaksiyonların Kinetiğinin ve Mekanizmasının Belirlenmesi, Sonuçta Oluşacak Ürünlerin Nitelik ve Niceliklerinin Bulunması.

Heterojen Fotokataliz: İleri Oksidasyon Prosesleri, Yarı-iletken Fotokatalizi, Tioz Fotokatalizi, Yeni Fotokatalizörlerin Tasarımı ve Sentezi, Organik Kirleticilerin Su ve Havadan Uzaklaştırılması.

Polimer Kimyası: Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüzey Özellikleri, Polimer Çözeltileri, Fotopolimerizasyon, Emülsiyon Polimerizasyonu, Nano-Hibrid Yöntemler.

Reaksiyon Kinetiği: Deneysel Olarak Reaksiyonların Hız ve Mekanizmalarının Bulunması, Antioksidanlar, Elektrokimyasal İnceleme, Kataliz.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Analitik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Anorganik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Biyokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Fizikokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Organik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan
Prof. Dr. Zekiye Çınar
Prof. Dr. İnci Sönmezoglu
Prof. Dr. Hüseyin Yıldırım
Prof. Dr. Ferdane Karaman
Prof. Dr. Nergis Arsu
Prof. Dr. Özlem Cankurtaran
Doç. Dr. Müzeyyen Doğan
Doç. Dr. Ayfer Saraç
Doç. Dr. Nevin San
Yrd. Doç. Dr. Arzu Hatipoğlu
Yrd. Doç. Dr. Meral Aydın



Laboratuvar ve Donanım

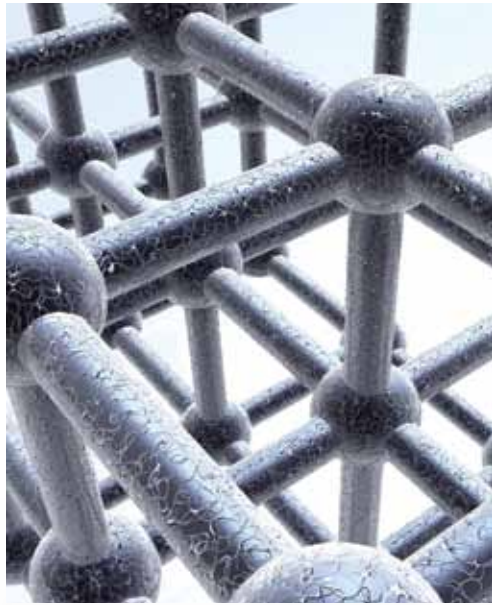
Fizikokimya Laboratuvarı, Hesapsal Kimya Laboratuvarı, Polimer Kimyası Laboratuvarı, Foto-kimya Laboratuvarı.

Kimler Faydalanabilir?

Kimya ve Kimya Mühendisliği mezunları yararlanabilir.

Kazanımlarınız

Deneyssel ve hesapsal modern teknikleri öğrenmek ve uygulama becerisine sahip olmak.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
KML 6301	İleri Kuantum Kimyası	3 0 3
KML 6302	Endüstriyel Fizikokimya	3 0 3
KML 6303	Makromoleküllerin Fizikokimyası	3 0 3
KML 6304	İleri Polimer Kimyası	3 0 3
KML 6305	İleri Elektrokimya	3 0 3
KML 6306	Termokimyasal Kinetik	3 0 3
KML 6307	Moleküler Fotokimya	3 0 3
KML 6308	İleri Fizikokimya-1	3 0 3
KML 6309	İleri Fizikokimya-2	3 0 3
KML 6310	Polimer Kimyasında Fiziksel Yöntemler	3 0 3
KML 6311	İstatistiksel Termodinamik	3 0 3
KML 6312	Kataliz	3 0 3
KML 6313	Kimyasal Yapı ve Fizikokimyasal Özellikler	3 0 3
KML 6314	Fotopolimerizasyon	3 0 3
KML 6316	Polimerlerin Karakterizasyonu	3 0 3
KML 6317	Suda Çözünen Doğal ve Sentetik Reçineler	3 0 3
KML 6318	Yüzeylerin Fiziksel Kimyası	3 0 3
KML 6319	Metalürji Mühendisliğinde Fiziksel Kimya	3 0 3
KML 6320	Fizikokimyanın Biyolojik Sistemlere Uygulanması 1	3 0 3
KML 6322	Polimer Çözeltilerinin Termodinamiği	3 0 3
KML 6323	Endüstriyel Polimerik Yapıştırıcılar	3 0 3
KML 6324	Polimerlerin Fotodegradasyonu	3 0 3
KML 6325	Fizikokimyanın Biyolojik Sistemlere Uygulanması 2	3 0 3
KML 6326	Fonksiyonel Polimerler	3 0 3
KML 6388	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
KML 6389	Seminer (Doktora)	0 2 0
KML 6398	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
KML 6399	Doktora Tezi	0 0 0



Organik Kimya Programı Tanıtımı

Organik Kimya Programında, Lisans eğitimi süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 3 Profesör ve 3 Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının amacı; görev aldığı sektörün amacına uygun olarak molekül dizaynı yapabilen, sentez stratejilerini geliştirebilen, karakterizasyon için gerekli analiz yöntemlerini kullanabilen, bilimsel sonuçları değerlendirip rapor hazırlayabilen Kimyagerler yetiştirmektir.

Doktora

Doktora Programının amacı; öğrencilerin birer akademisyen ve iyi bir araştırmacı olmalarını sağlamaktır. Program; karşılaştığı problemlere profesyonel çözümler üretebilen, araştırma-geliştirme çalışmaları yapabilen, teknolojinin gelişmesine katkıda bulunan araştırmacılar yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Araştırma Konuları

Heterohalkalı Bileşik Sentezleri, Biyolojik Aktif Olabilecek Moleküllerin Organik Sentezleri ve Düzenlenmesi, Heck Reaksiyonları, Singlet Oksijen Reaksiyonları, Sıvı Kristaller Bileşiklerin Dizaynı, Sentezi, Karakterizasyonu ve Mesomorfik Özelliklerinin İncelenmesi, Metallomesogenler, Floroalkillenmiş Mesogenik Materyaller, Bükülmüş Molekül Geometrilili Sıvı Kristal Malzemeler, Kiral Mesogenler, Sıvı Kristal Polimerler, Ferro/Antiferroelektrik Sıvı Kristaller, Yeşil Kimya, Organokatalizörler, Asimetrik Sentezler, Dendrimer Sentezi ve Biyolojik Uygulamaları, Katalitik İndirgenme Reaksiyonları, Mikrodalga ve Katı Hal Peptit Sentezi, Suda Çözünür Makromolekül Sentezi ve Metal İyon Kompleksleşmeleri.

Laboratuvar ve Donanım

Organik Kimya Laboratuvarı, Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Besin Kimyası Laboratuvarı, Sıvı Kristal Laboratuvarı.

Kimler Faydalanabilir?

Kimya ve Kimya Mühendisliği bölümü mezunları faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Bilimsel araştırma yeteneğinin kazanılması, sentez geliştirme ve uygulama becerisinin elde edilmesi, spektroskopik çalışmalarla yoğunlaşması.

PROGRAM ADLARI:

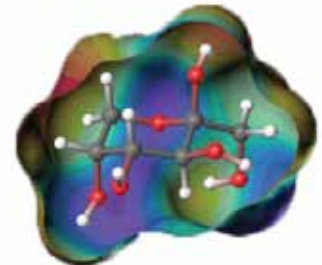
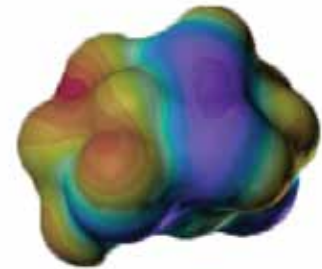
- ▶ Analitik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Anorganik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Biyokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Fizikokimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Organik Kimya
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Abdürrezzak Bozdoğan
Prof. Dr. Nüket Öcal Sunguroğlu
Prof. Dr. Zuhul Turgut
Prof. Dr. Belkıs Bilgin Eran
Doç. Dr. Feray Aydoğan
Doç. Dr. Çiğdem Yolaçan
Doç. Dr. Metin Tülü



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
KML 6401	Organik Reaksiyon Mekanizması	3 0 3
KML 6402	Heterohalkalı Organik Bileşikler Kimyası	3 0 3
KML 6403	Özel Laboratuvar Teknikleri	2 2 3
KML 6406	Spektroskopik Yöntemler	3 0 3
KML 6408	Spektroskopik Yöntemlerle Yapı Tayini	3 0 3
KML 6409	Karbohidratlar	3 0 3
KML 6410	Serbest Radikaller ve Karbanyonların Kimyası	3 0 3
KML 6412	Sıvı Kristaller	3 0 3
KML 6413	İleri Organik Spektroskopi Teknikleri ve Uygulamaları	2 2 3
KML 6414	Özel Organik Sentezler	3 0 3
KML 6416	Stereokimya	3 0 3
KML 6418	Organik Kimyadaki Özel İsimli Reaksiyonlar	3 0 3
KML 6419	Yeşil Kimya ve Uygulamaları	3 0 3
KML 6488	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
KML 6489	Seminer (Doktora)	0 2 0
KML 6498	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
KML 6499	Doktora Tezi	0 0 0

Anabilim Dalı Tanıtımı

Kimya Mühendisliği, çeşitli maddelerle kimyasal ve fiziksel değişimlerin olduğu üretim proseslerinin geliştirilmesi ve uygulanmasıyla ilgili bir Mühendislik dalıdır. Bu prosesler, birbirleriyle uyum içinde çalışan fiziksel ve kimyasal işlemlerden oluşur. Kimya Mühendisinin görevi; bu işlemleri ve prosesleri tasarlamak, korumasını sağlamak ve daha sonra da işletmek veya çalıştırmaktır. Bir Kimya Mühendisi bununla da yetinmeyip yeni işlemleri ve prosesleri araştırmalı, bulmalı ve dış dünyayla rekabete girmelidir. Günümüzde Kimya Mühendisliği çok hızlı gelişmekte, bilinen klasik konuların dışında diğer mühendislik ve bilim dallarıyla ortak çalışmaların içinde de yer almakta, bilim ve teknolojinin uç noktalarını zorlamaktadır. YTÜ Kimya Mühendisliği bölümü, bu ilkelerin ışığında hazırlamış olduğu ders planıyla ve laboratuvarlarıyla öğrencilere hizmet vermektedir.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans eğitimi; mezun olmuş genç insanlara araştırma yapmayı ve ayrıntılara daha fazla inerek daha fazla öğrenmeyi, teoriler geliştirerek öğrendiklerini bir sonraki aşamaya taşımaya sağlamaktadır.

Aynı zamanda iş dünyasında rekabetin artmasıyla, işverenlerin adaylardan beklentileri de gün geçtikçe artmaktadır. Bireylerin kendilerini ön plana çıkarabilmek için daha fazla niteliğe gerek duyulmaktadır. Bu yüzden, alanında uzmanlaşmak ve ileride iş hayatında daha profesyonel bir bakış açısına sahip olabilmek için günümüz koşullarında Yüksek Lisans eğitimi bir zorunluluk haline gelmiştir.

Öğretmen öğrenci ilişkilerinin kuvvetli olması, rahat ve huzurlu bir ortamda çalışma olanağı sunarken, sanayi ile birlikte yürütülen projelerin varlığı da öğrencilerin eğitim ve iş hayatını birlikte yürütmesini sağlamaktadır. Son yıllarda bölümümüzden mezun kişilerin sanayide önemli pozisyonlarda görev alması, üniversitedeki eğitimin sanayiye de taşıdığına bir göstergesidir. Modern cihaz ve ekipmanların bölümümüzde var olması ve öğrencilere bu cihazlarla birebir çalışma imkânı verilmesi, üniversitemizi diğer üniversitelerden farklı kılmaktadır.

PROGRAM ADLARI:

- Kimya Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Mualla Öner

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Mualla Öner
Prof. Dr. Sema Z. Baykara
Prof. Dr. Ülker Beker
Prof. Dr. Esen Bolat
Prof. Dr. Salih Dinçer
Prof. Dr. Seyfettin Erturan
Prof. Dr. Belma Kın Özbek
Prof. Dr. Mehmet Pala
Prof. Dr. Sabriye Pişkin
Doç. Dr. Mesut Akgün
Doç. Dr. Nalan Adaşoğlu Akgün
Doç. Dr. Semra Koşucuoğlu Özkan
Yrd. Doç. Dr. Emel Akyol
Yrd. Doç. Dr. Özlem Doğan
Yrd. Doç. Dr. Burcu D. Çorbacıoğlu
Yrd. Doç. Dr. Sennur Deniz
Yrd. Doç. Dr. Emek Möröyodor Derun
Yrd. Doç. Dr. İbrahim Doymaz
Yrd. Doç. Dr. Jale Gülen
Yrd. Doç. Dr. Osman İsmail
Yrd. Doç. Dr. Yasemen Kutmen Kalpaklı
Yrd. Doç. Dr. Seyfullah Keyf
Yrd. Doç. Dr. İlknur Küçük
Yrd. Doç. Dr. İnci Salt
Yrd. Doç. Dr. Yavuz Salt
Yrd. Doç. Dr. Nurcan Tuğrul

Doktora

Yüksek Lisans eğitimden farklı olarak; özgün araştırma-geliştirme çalışmaları yapabilen ve elde ettiği sonuçları yayın, patent ve teknolojiye dönüştürebilen Doktor Mühendisler yetiştirilmektedir.

Araştırma Konuları

Enerji Teknolojisi (Hidrojen, Kömür, Doğal Gaz ve Biyokütleyle Yönelik), Ayırma Teknolojileri (Konvansiyonel Konulara Ek Olarak Süperkritik Ekstraksiyon ve Pervaporasyon), Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Kristalizasyon, Kinetik, Kataliz, Reaktör Tasarımı, Polimer Teknolojisi, Çimento Teknolojisi, Bor Teknolojisi, Çevre Teknolojisi (Hava Kirliliği ve Su Kirliliği), Elektrokimyasal Prosesler, Gıda Teknolojisi, Biyokimya Mühendisliği, Matematiksel Modelleme ve Bilgisayar Uygulamaları.

Laboratuvar ve Donanım

Kimya Mühendisliği bölümünde 3 adet öğrenci laboratuvarı, 15 adet araştırma laboratuvarı ve 1 adet CAD Laboratuvarı mevcuttur.

Öğrenci Laboratuvarlarında;

Ayırma İşlemleri Deneyleri, Kesikli ve Sürekli İşlem İçin Destilasyon Kolonu Uygulamaları, Tırmanan Film Tipi Buharlaştırıcı, Sıvı-Sıvı ve Katı-Sıvı Ekstraksiyon, Kütle ve Isı Aktarımı Deneyleri, Gaz Absorpsiyonu, Çapraz Akışlı Isı Değiştirici, Akışkan Yatakta Akış ve Isı Aktarım Özelliklerinin İncelenmesi, Püskürtmeli Kurutucu, Akışkanlar Mekaniği Deneyi, Pompa Sistemi.

Aseton-İyot Reaksiyonu İçin Hız Denkleminin Belirlenmesi, Sıvı Seviyesi Otomatik Kontrolü, Sıcaklık Otomatik Kontrolü, Dolgulu Kolonda Kalma Zamanı Dağılımı, Kesikli Reaktörde İkinci Dereceden Bir Reaksiyonun İncelenmesi, Birinci Dereceden Gecikmeli Sistemlerin Dinamik Davranışlarının İncelenmesi.

Isıl Değer, Alevlenme Noktası ve Viskozite Deneyleri, Bazı Kurutulmuş Gıdalarda SO₂ Analizleri, Anyonik Yüzey Aktif Madde Tayini, Yağ Analizleri, İyon Değiştirici Yöntemi ile Su Sertliği Tayini, Bakır Kaplama Prosesi, Süspansiyon Polimerizasyonu ile Polistiren Üretimi, Silvinitten KCL Üretimi, Katı ve Sıvı Yakıtların Kalorifik Değerlerinin Belirlenmesi.

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK	KODU	DERSİN ADI	DUK
KMM 6101	İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3 0 3	KMM 6131	Yarı İletken Polimer Teknolojisi	3 0 3
KMM 6102	İleri Kimyasal Reaksiyon Kinetiği	3 0 3	KMM 6132	Kimya Mühendisliğinde Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği	3 0 3
KMM 6103	Taşıma Olayları	3 0 3	KMM 6133	Akıllı Jeller ve Polimerlerde Biyomekanik Uygulamalar	3 0 3
KMM 6104	Kemometri-Kimya Mühendisliği ve Kimyada Matematik ve İstatistik Yöntemler	3 0 3	KMM 6134	Biyoreaktörler	3 0 3
KMM 6106	Ayırma Prosesleri	3 0 3	KMM 6135	Biyoteknoloji	3 0 3
KMM 6108	Polimer Yapı ve Özellikleri	3 0 3	KMM 6137	Termal Analizin Endüstriyel Uygulamaları	3 0 3
KMM 6109	Yakıt Teknolojisi	3 0 3	KMM 6138	İyon Değiştiricileri ve Uygulamaları	3 0 3
KMM 6120	Endüstriyel Kristalizasyon	3 0 3	KMM 6139	Süperkritik Akışkan Teknolojisi	2 2 3
KMM 6121	İleri Heterojen Reaksiyon Mühendisliği	3 0 3	KMM 6141	Membran Teknolojileri	3 0 3
KMM 6122	İleri Isı Aktarımı	3 0 3	KMM 6142	Endüstriyel Atıkların Karakterizasyonu ve Değerlendirilmesi 1	3 0 3
KMM 6123	Endüstriyel ve İçme Sularının Hazırlanması	3 0 3	KMM 6143	Endüstriyel Atıkların Karakterizasyonu ve Değerlendirilmesi 2	3 0 3
KMM 6124	İleri Kimyasal Proses Dinamiği ve Kontrolü	3 0 3	KMM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
KMM 6125	Adsorpsiyon	3 0 3	KMM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
KMM 6126	Enerji Sistemlerinin Modellenmesi ve Tasarımı	3 0 3	KMM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
KMM 6127	Polimer İşleme Teknikleri ve Modellemesi	3 0 3	KMM 6199	Doktora Tezi	0 0 0
KMM 6128	Gıda Teknolojisinde Kimya Mühendisliği Uygulamaları	3 0 3			
KMM 6129	Gıda Sanayinde Özel Uygulama Alanları	3 0 3			

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Araştırma Laboratuvarlarında;

Enerji Teknolojisi (Hidrojen, Kömür, Doğal Gaz ve Biyokütlele Yönelik), Ayırma Teknolojileri (Konvansiyonel Konulara Ek Olarak Süperkritik Ekstraksiyon ve Pervaporasyon), Kimya Mühendisliği Termodinamiği, Kristalizasyon, Kinetik, Kataliz, Reaktör Tasarımı, Polimer Teknolojisi, Çimento Teknolojisi, Bor Teknolojisi, Çevre Teknolojisi (Hava Kirliliği ve Su Kirliliği), Elektrokimyasal Prosesler, Gıda Teknolojisi, Biyokimya Mühendisliği, Matematiksel Modelleme ve Bilgisayar Uygulamaları.

Kimler Faydalanabilir?

Kimya Mühendisliği, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği, Biyomühendislik, Çevre Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Enerji Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Malzeme Mühendisliği, Metalürji Mühendisliği, Petrol Mühendisliği, Polimer Mühendisliği, Proses ve Enerji Mühendisliği mezunu olan öğrenciler faydalanabilir.

Lisans veya Yüksek Lisans dereceleri Kimya Mühendisliği programından olmayan öğrencilerin, "Bilimsel Hazırlık Programı" çerçevesinde Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı tarafından belirlenmiş zorunlu dersleri almaları gerekmektedir.

Kazanımlarınız

- Temel matematik, fen, sosyal ve mühendislik bilgilerini Kimya Mühendisliği problemlerine uygulayabilme,
- Mühendislik bilgilerini deney tasarlama, veri toplama, analiz etme ve yorumlamada etkin ve doğru şekilde kullanabilme,
- Bir sistemi, sistem bileşenini ya da sürecini analiz etme ve amaçları karşılayacak şekilde tasarlayabilme,
- Disiplinlerarası işbirliği yapabilme,
- Ekip çalışmasına yatkın ve bilgi paylaşımına açık olabilme,
- Modern mühendislik teknik ve araçları ile bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanarak, mühendislik problemlerini saptayabilme, tanımlayabilme ve çözebilme
- Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma,
- Bireysel çalışma becerisine ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olma ve rekabet edebilme,
- Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme,
- Kalite bilincine sahip ve toplumsal sorunlara duyarlı olma, çevre sağlığı ve güvenliğine önem verme ve mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının farkında olma,
- Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, bilim-teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek kendini geliştirebilme.





KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Tanıtımı

Lisansüstü Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Anabilim Dalında, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliğini daha çok akademik anlamda derinlemesine içeren teorik ve uygulamalı dersler yer almaktadır. Programın amacı; bu alanda akademik çalışmalar yapmak isteyen Mühendis ve Yüksek Mühendislerde teorik altyapıyı derinlemesine tesis etmektir.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programında verilen öğretimin temel ilkesi ve bu eğitim süreci içinde öğrenciye sunulan ders programının temel amacı; endüstriyel bir işletmenin üretim kalitesinin ve verimliliğin artırılmasını sağlayan en önemli araç olan, "Endüstriyel Otomasyon Sistemleri"nin tasarımına ilişkin kuramsal ve çağdaş teknolojik bilgiler ile donatılmış Kontrol ve Otomasyon Yüksek Mühendislerini yetiştirmektir. Ayrıca programın amacı; bu alanda akademik çalışmalar yapmak isteyen Mühendis Ve Yüksek Mühendislerde, teorik altyapıyı derinlemesine tesis etmektir.

Doktora

Programın amacı; Kontrol ve Otomasyon alanında uzmanlaşmış, teorik altyapısı oldukça kuvvetli, ulusal ve uluslararası yayın yapabilme becerisine sahip, araştırmacı ve bilim adamları yetiştirmektir.

Araştırma Konuları

Kontrol Teorisi ve Uygulamaları: Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Kontrol Teorisi, Dayanımlı Kontrol Sistemleri, Optimal Kontrol Sistemleri, Uyarlamalı Kontrol Sistemleri, Zaman Gecikmeli Sistemler ve Bunların Kontrol Problemlerine Uygulanması, Sürekli Zaman ve Ayrık Zamanlı Kontrol Sistemleri.

Endüstriyel Otomasyon Sistemleri: Ardışıl ve Ardışıl Olmayan Sistemler, Hibrit Sistemler, Petri- Netler, Otomata Teorisi, Sonlu Durum Makineleri, Endüstriyel Kontrol Sistemleri, Endüstriyel Kontrol Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu, Endüstriyel Otomasyon Sistemlerinde Haberleşme, Algılayıcılar ve Dönüştürücüler

Akıllı Sistemler ve Kontrol Sistemlerine Uygulamalar: Akıllı ve Öğrenen Sistemler, Karar Verme Mekanizmaları ve Algoritmaları, Bulanık Kontrol Sistemleri, Yapay Sinir Ağları, Destek Vektör Makineleri, Endüstriyel Uygulamalar.

PROGRAM ADLARI:

- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Doç. Dr. Haluk Görgün

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Galip Cansever

Doç. Dr. Haluk Görgün

Doç. Dr. İbrahim Beklan Küçükdemiral

Yrd. Doç. Dr. Selahattin Dinler

Yrd. Doç. Dr. Kayhan Gülez

Yrd. Doç. Dr. Janset Daşdemir



Laboratuvar ve Donanım

Tam Donanımlı OMRON Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı, Phoenix Contact Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı, Elektronik Laboratuvarı, Otomatik Kontrol Laboratuvarı, Mikroışlemciler Laboratuvarı.

Kimler Faydalanabilir?

Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Matematik Mühendisliğinden olan mezun öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

İleri düzeyde kontrol sistemleri geliştirebilme kabiliyeti, karmaşık sistemleri modelleme ve analiz yetisi, ileri endüstriyel otomasyon sistemleri tasarlama, kurma ve işletmeye alma becerisi.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ		
KODU	DERSİN ADI	DUK
KOM 6101	Lineer Kontrol Sistemleri	303
KOM 6102	Bulanık Mantık Kontrol	303
KOM 6103	Bilgisayar Kontrollü Sistemler	303
KOM 6104	Optimal Kontrol	303
KOM 6105	Ayrık Olay Sistem.Petri-Net Tabanlı Denetleyici K.ve Otomas.	303
KOM 6106	Adaptif Kontrol Sistemleri	303
KOM 6107	Digital Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	303
KOM 6108	Kontrol Sistemlerinde Veri Haberleşmesi	303
KOM 6109	Makine Öğrenmesi ve Yapay Sinir Ağları	303
KOM 6110	Robotik Görme	303
KOM 6111	Kontrol Mühendisliğinde Aktif Filtreler	303
KOM 6112	Sistem Dinamiği, Modellenmesi ve Simülasyonu	303
KOM 6113	Lineer Olmayan Kontrol Sistemleri	303
KOM 6114	Sistem Teorisi	303
KOM 6115	Sistem Analiz Teknikleri	303
KOM 6116	Akıllı Kontrol Sistemleri	303
KOM 6117	Sayısal İşaret İşleyiciler ve Uygulamaları	303
KOM 6118	Dayanıklı Kontrol Sistemleri	303
KOM 6119	Doğrusal Olmayan Kontrol Sistem Tasarımı	303
KOM 6120	Kontrol Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler	303
KOM 6121	Model Öngörülü Kontrol	303
KOM 6122	Raslantısal Süreçlerin Kontrolü	303
KOM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	020
KOM 6189	Seminer (Doktora)	020
KOM 6198	Yüksek Lisans Tezi	000
KOM 6199	Doktora Tezi	000



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI / ENERJİ PROGRAMI

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MKM 6101	Nükleer Reaktörlerde Isı Transferi	3 0 3
MKM 6105	Tepkili Tahrik Sistemleri	3 0 3
MKM 6106	Nükleer Reaktörler	3 0 3
MKM 6107	Endüstri Tesislerinde Enerji Ekonomisi	3 0 3
MKM 6110	Triboloji	3 0 3
MKM 6111	Termik Turbo Makinelerinde Özel Konular-1	3 0 3
MKM 6112	Termik Turbo Makinelerinde Özel Konular-2	3 0 3
MKM 6113	Motorlarda Özel Konular-1	3 0 3
MKM 6115	Hidrolik Makinelerinde Özel Konular	3 0 3
MKM 6117	Enerji Üretim Santralleri ve Üretim Gruplarının Yüklenmesi	3 0 3
MKM 6118	Enerji Tesislerinde Otomatik Kontrol ve Reglaj	3 0 3
MKM 6119	Motorlarda Yanma ve Çok Bölge Yanma Modelleri	3 0 3
MKM 6121	Model Pompa Türbin Performansları	3 0 3
MKM 6123	İçten Yanmalı Motorlarda Isı Transferi Elemanlarının Isı Yükü ve Isıl Gerilmeleri	3 0 3
MKM 6124	Enerji Maliyeti	3 0 3
MKM 6125	Taşıt ve Çevre	3 0 3
MKM 6126	İçten Yanmalı Motorlarda Aşınma, Yağlama ve Yağ Analiz Teknikleri	3 0 3
MKM 6128	Taşıtlarda Yakıt Ekonomisi	3 0 3
MKM 6129	Jeotermal Enerji Sistemleri	3 0 3
MKM 6130	Taşıt Sürüş Dinamiği	3 0 3
MKM 6131	Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri	3 0 3
MKM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MKM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
MKM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MKM 6199	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Enerji
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Isı ve Proses
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ İmal Usulleri
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Konstrüksiyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Makine Teorisi ve Kontrol
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker
Prof. Dr. İrfan Yavaşlıoğlu
Prof. Dr. Bahri Şahin
Prof. Dr. Recep Öztürk
Prof. Dr. Hakan Kaleli
Doç. Dr. Şükrü Bekdemir
Doç. Dr. Muammer Özkan
Doç. Dr. Ahmet Dağdaş
Doç. Dr. Hasan Hüseyin Erdem
Yrd. Doç. Dr. Zehra Yumurtacı
Yrd. Doç. Dr. Süleyman Hakan Sevilgen
Yrd. Doç. Dr. Tarkan Sandalcı
Yrd. Doç. Dr. Erdem Uzunsoy
Yrd. Doç. Dr. Ali Volkan Akkaya
Yrd. Doç. Dr. Burhanettin Çetin



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MKM 6201	Otomatik Kontrol-1	3 0 3
MKM 6203	Termodinamikte Özel Problemler	3 0 3
MKM 6204	İleri Isı Transferi	3 0 3
MKM 6205	Endüstriyel Klima-1	3 0 3
MKM 6209	İleri Akışkanlar Mekaniği	3 0 3
MKM 6211	Sınır Tabaka	3 0 3
MKM 6213	Proses Tekniği-1	3 0 3
MKM 6215	İki Fazlı Akımlar	3 0 3
MKM 6216	Kütle Transferi	3 0 3
MKM 6217	Proses Tekniğinde Özel Konular-1	3 0 3
MKM 6218	Güneş Enerjisinden Isıtmada Yararlanma Tekniği	3 0 3
MKM 6219	Konveksiyon ve Radyasyonda Özel Konular	3 0 3
MKM 6222	Proses Tekniğinde Özel Konular-2	3 0 3
MKM 6223	Kondüksiyon	3 0 3
MKM 6225	Yüksek Sıcaklık Termodinamiği	3 0 3
MKM 6226	Su Sistemlerinin Simülasyonu ve Optimizasyonu	3 0 3
MKM 6227	Enerji Sistemlerinin İkinci Kanun Analizi ve Ekserji	3 0 3
MKM 6228	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğine Giriş	3 0 3
MKM 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MKM 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
MKM 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MKM 6299	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Enerji
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Isı ve Proses
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ İmal Usulleri
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Konstrüksiyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Makine Teorisi ve Kontrol
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker
 Prof. Dr. İsmail Teke
 Prof. Dr. Hasan Heperkan
 Prof. Dr. Olcay Kıncay
 Prof. Dr. Oktay Özcan
 Prof. Dr. Dürriye Bilge
 Prof. Dr. Galip Temir
 Doç. Dr. Eyüp Akaryıldız
 Doç. Dr. Ahmet Koyun
 Yrd. Doç. Dr. Sabiha Yıldız
 Yrd. Doç. Dr. Handan Çubuk
 Yrd. Doç. Dr. Derya Burcu Özkan



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MKM 6301	Makine Malzemelerinde Korozyon ve Yüzeysel Koruma	3 0 3
MKM 6302	Kaynak Metalürjisi ve Problemleri	3 0 3
MKM 6305	Talaşsız Şekillendirme Analizleri ve Gelişmeler-1	3 0 3
MKM 6306	Talaşsız Şekillendirme Analizleri ve Gelişmeler-2	3 0 3
MKM 6314	Döküm Tekniğinde Gelişmeler	3 0 3
MKM 6319	Endüstride Kaynak Uygulamaları	3 0 3
MKM 6322	Metallerde Talaş Kaldırma Mekanizması	3 0 3
MKM 6324	Ölçme Tekniği ve Kalite Yönetimi	3 0 3
MKM 6388	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MKM 6389	Seminer (Doktora)	0 2 0
MKM 6398	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MKM 6399	Doktora Tezi	1 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Enerji
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Isı ve Proses
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ İmal Usulleri
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Konstrüksiyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Makine Teorisi ve Kontrol
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker
Prof. Dr. Mehmet Emin Yurci
Prof. Dr. Erhan Altan
Prof. Dr. Hüseyin Sönmez
Prof. Dr. Selahattin Yumurtacı



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MKM 6402	İleri Mekanik-1	3 0 3
MKM 6403	İleri Mekanik-2	3 0 3
MKM 6404	Titreşimlerin İzolasyonu	3 0 3
MKM 6405	Mekanizma Dinamiği	3 0 3
MKM 6409	Konstrüksiyon Mukavemet ve Emniyet Problemleri	3 0 3
MKM 6410	Konstrüksiyon Tekniğinde Gelişmeler-1	3 0 3
MKM 6412	Konstrüksiyonda Özel Konular	3 0 3
MKM 6413	Transport Tekniğinde Gelişmeler	3 0 3
MKM 6414	Özel Transportörler	3 0 3
MKM 6419	Sistemik Konstrüksiyon	3 0 3
MKM 6420	Planet Mekanizmaları	3 0 3
MKM 6422	Konstrüksiyonda Güvenirlik	3 0 3
MKM 6424	Sürtünme ve Aşınma Teorileri	3 0 3
MKM 6426	Düşey Taşıma ve İletme Sistemleri	3 0 3
MKM 6427	Viskoelastisite	3 0 3
MKM 6429	Polimerik Malzemelerle Mekanik Tasarım	3 0 3
MKM 6430	Dişli Çark Mekanizmalarının Optimizasyonu	3 0 3
MKM 6488	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MKM 6489	Seminer (Doktora)	0 2 0
MKM 6498	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MKM 6499	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Enerji
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Isı ve Proses
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ İmal Usulleri
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Konstrüksiyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Makine Teorisi ve Kontrol
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker
 Prof. Dr. Mustafa Alışverişçi
 Prof. Dr. Atilla Bozacı
 Prof. Dr. Necati Tahrallı
 Prof. Dr. İsmail Yüksek
 Prof. Dr. Rahmi Güçlü
 Doç. Dr. Ferhat Dikmen
 Doç. Dr. Özgen Ümit Çolak
 Doç. Dr. Volkan Ersoy
 Yrd. Doç. Dr. Muharrem Boğoçlu
 Yrd. Doç. Dr. Füsun Alışverişçi
 Yrd. Doç. Dr. Ahmet Sağırlı
 Yrd. Doç. Dr. Mehmet Bozca
 Yrd. Doç. Dr. Berna Alpan Bolat



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI / MAKİNE TEORİSİ VE KONTROL PROGRAMI

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MKM 6501	Sürekli Sistemlerin Dinamiği	3 0 3
MKM 6502	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3 0 3
MKM 6503	Lineer Mühendislik Sistemleri	3 0 3
MKM 6504	Titreşim Analizi Metotları	3 0 3
MKM 6506	Taşıt Titreşimlerinin Aktif Kontrolü	3 0 3
MKM 6507	Robotların Kinematiki ve Dinamiği	3 0 3
MKM 6509	İleri Endüstriyel Akustik ve Gürültü	3 0 3
MKM 6510	Mekanik Sistemlerde Modelleme ve Simülasyon	3 0 3
MKM 6511	Makine Mühendisliğinde Sonlu Elemanlar Yöntemi Uygulamaları	3 0 3
MKM 6512	Akışkan Güç Kontrolü	3 0 3
MKM 6513	İleri Hidrolik ve Pnömatik Mekanizmalar	3 0 3
MKM 6514	Mühendislikte Optimizasyon Uygulamaları	3 0 3
MKM 6515	Mühendislik Matematiği	3 0 3
MKM 6516	Makine Mühendisliği İçin Temel Elektronik	3 0 3
MKM 6517	Mikroişlemci ve Makine Mühendisliğinde Uygulamaları	3 0 3
MKM 6518	Makinelerin Otomasyonu	3 0 3
MKM 6519	Uygulamalı Mekanikte Enerji Metotları	3 0 3
MKM 6520	Elastisite Teorisine Giriş	3 0 3
MKM 6521	Plak Titreşimlerinin Analizinde Nümerik ve Yaklaşık Yöntemler	3 0 3
MKM 6522	İleri Taşıt Dinamiği	3 0 3
MKM 6523	Modern Kontrol Yöntemleri	3 0 3
MKM 6525	Titreşim Analizi ve Makine Performansı	3 0 3
MKM 6588	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MKM 6589	Seminer (Doktora)	0 2 0
MKM 6598	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MKM 6599	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Enerji
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Isı ve Proses
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ İmal Usulleri
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Konstrüksiyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Makine Teorisi ve Kontrol
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ayşegül Akdoğan Eker
Prof. Dr. Necati Tahralı
Prof. Dr. Galip Cansever
Prof. Dr. Halit Pastacı
Prof. Dr. İsmail Yüksek
Prof. Dr. Recep Öztürk
Prof. Dr. Rahmi Güçlü
Yrd. Doç. Dr. Selahattin Dinler
Yrd. Doç. Dr. Muharrem Boğoçlu
Yrd. Doç. Dr. A. Gökhan Yavuz
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Çelik
Yrd. Doç. Dr. Vasfi Rıza Ömürlü
Yrd. Doç. Dr. Cihan Demir
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Sağırlı
Yrd. Doç. Dr. Semih Sezer
Yrd. Doç. Dr. Tamer Kepçeler
Yrd. Doç. Dr. Erdem Uzunsoy



YILDIZ TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ



ANABİLİM DALI TANITIM

Lisansüstü Matematik Anabilim Dalında, Matematik ve Matematik ile yakından ilişkili bölümlerde Lisans eğitimi süresince edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; 7 Profesör, 2 Doçent ve 14 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının amacı; soyut ve uygulamalı matematik problemlerini çözebilme tekniklerinin incelenmesi ve geliştirilmesidir. Matematik Yüksek Lisans mezunlarının, akademisyen ve (eğer pedagojik formasyonları mevcutsa) öğretmen olarak yetişmeleri için gerekli Matematik bilgisi ve yeteneği kazanmaları hedeflenmektedir.

Doktora

Doktora Programının amacı; öğrencilerin değişik alanlarda (örneğin; Finans, Endüstri, vb.) bilgilerini uygulayabilecek birer akademisyen ve araştırmacı olmalarını sağlamaktır. Ayrıca Doktora eğitimiyle, genel ve sosyal açıdan bilimsel büyüme amaçlanmaktadır.

Araştırma Konuları

Cebir ve Sayılar Teorisi: Halkalarda Çarpanlara Ayrılış, Fuzzy Cebri, Cebirsel Kodlama Teorisi, Halkalar ve Modüller.

Geometri: Diferansiyellenebilir Manifoldlar, Yüzeyle Teorisi, Kinematik, Yarı Riemann Geometrisi, Kuaterniyonlar Teorisi, Riemann Geometrisi, Kuantum Diferansiyel Geometri.

Uygulamalı Matematik: Nümerik Yöntemler, Sonlu Elemanlar, Lineer ve Non- Lineer Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri Çok Amaçlı Matematik Programlama, Lineer Programlama, Yöneylem Araştırması, Bulanık Matematik Programlama, Oyun Teorisi, Karar Verme

Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi: Vektör Latisi, Operatör Uzayları, Operatör Cebirleri, Banach Uzayları

Topoloji: Geometrik Topoloji, Cebirsel Topoloji

Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik: Mantık ve Mantık Çeşitleri, Kümeler Teorisi, Kombinatoryük, Hücresel Dönüşüm, Kodlama Teorisi.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Matematik
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. İrfan Şiap

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. İrfan Şiap
Prof. Dr. Ziya Soyuçok
Prof. Dr. Mehmet Ahlatçioğlu
Prof. Dr. A. Göksel Ağargün
Prof. Dr. Fatma Tiryaki
Prof. Dr. Ömer Gök
Prof. Dr. Ayşe Kara
Doç. Dr. Salim Yüce
Doç. Dr. Erhan Çalışkan
Doç. Dr. Gürsel Yeşilot
Yrd. Doç. Dr. Servet Es
Yrd. Doç. Dr. Nuran Güzel
Yrd. Doç. Dr. Salih Çelik
Yrd. Doç. Dr. Sultan Çelik
Yrd. Doç. Dr. Selmahan Elim
Yrd. Doç. Dr. Erdal Gül
Yrd. Doç. Dr. E. Mehmet Özkan
Yrd. Doç. Dr. Bayram Ali Ersoy
Yrd. Doç. Dr. Elif Tekin Tarım
Yrd. Doç. Dr. Işım Genç Demiriz
Yrd. Doç. Dr. Seda Çalışkan
Yrd. Doç. Dr. Hasan Ünal
Yrd. Doç. Dr. Muhammet Kurulay
Yrd. Doç. Dr. Kürşat Hakan Oral
Yrd. Doç. Dr. Yasemin Alagöz
Yrd. Doç. Dr. Filiz Kanbay

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Tanıtım

Lisansüstü Matematik Mühendisliği Anabilim Dalında, Matematik Mühendisliği ve yakın ilişkili bölümlerde lisans eğitiminde Temel Matematik, Temel Mühendislik ve Bilgisayar Teknolojisi alanlarında edinilen bilgiler daha derinlemesine incelenmekte, öğrencilerin bilimsel araştırma yaparak bilgiye erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlama yeteneği kazanmasına çalışılmaktadır. Bu amaç doğrultusunda; anabilim dalımızda 4 Profesör, 4 Doçent ve 10 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans Programının amacı; öğrencilerin Mühendislik problemlerinin modellenmesi, çözümü ve çözüm tekniklerinin geliştirilmesini sağlamaktır.

Doktora

Doktora Programının amacı; öğrencilerin Finans, Bilişim ve Endüstri sektörlerinde etkin bilgi üretmelerini sağlamaktır.

Araştırma Konuları

Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik: Matematiksel Mantık, Aksiyomatik Küme Teorisi, Model Teorisi, Hesaplama Teorisi, Kategori Teorisi ve Matematik Felsefesi.

Sistem Analizi: Programlama Dilleri, Veri Tabanı, Görüntü İşleme, Sistemlerin Analizi, Proje Planlama ve Yönetimi, Bilgisayar Tasarımı, Yapay Zeka ve Sinir Ağları, Simülasyon Teknikleri ve Modelleme, Veri Madenciliği, Algoritmalar ve Veri Yapıları, İşletim Sistemleri.

Topoloji: Geometrik Topoloji, Cebirsel Topoloji.

Uygulamalı Matematik: Sayısal Yöntemler, Diferansiyel Denklemler ve Sayısal Çözümleri, Çok Amaçlı Matematik Programlama, Yöneylem Araştırması, Bulanık Matematik Programlama, Oyunlar Teorisi, Karar Verme Teknikleri ve Optimizasyon Teknikleri.

Uygulamalı Mekanik: Çeşitli Mühendislik alanlarında karşılaşılan, sürekli veya kompozit malzemelerle ve dinamik sistemlerle ilgili mekanik problemlerinin, var olan teorilerle analitik ve sayısal çözümleri ve teorilerinin geliştirilmesi.

Laboratuvar ve Donanım

Bilgisayar Laboratuvarı

PROGRAM ADLARI:

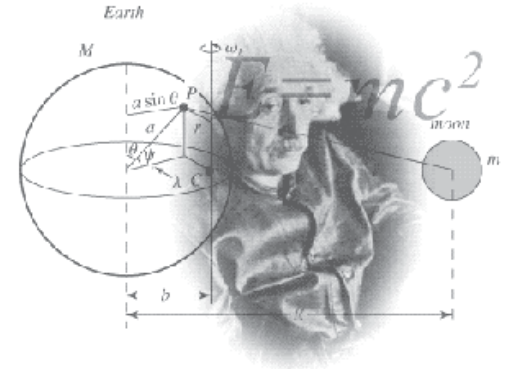
- ▶ Matematik Mühendisliği
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli

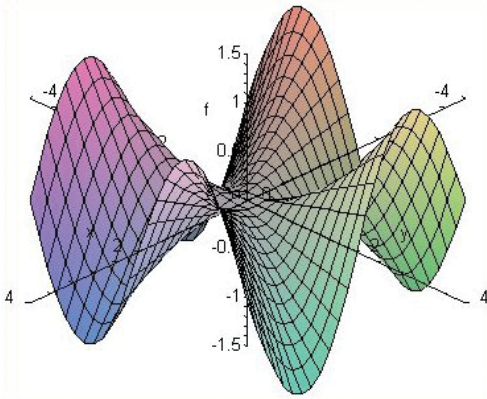
ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Mustafa Sivri

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa Sivri
Prof. Dr. Abdullah Yıldız
Prof. Dr. Nazmiye Yahnioğlu
Prof. Dr. Ayşe Soyuçuk
Doç. Dr. Fatih Taşcı
Doç. Dr. Vatan Karakaya
Doç. Dr. Hülya Şahintürk
Doç. Dr. İbrahim Emiroğlu
Yrd. Doç. Dr. Coşkun Güler
Yrd. Doç. Dr. Resat Köşker
Yrd. Doç. Dr. Müslüm Özışık
Yrd. Doç. Dr. Fügen Torunbalcı Aydın
Yrd. Doç. Dr. Kevser Özden Köklü
Yrd. Doç. Dr. Ayla Saylı
Yrd. Doç. Dr. Nilgün Güler Beyazıt
Yrd. Doç. Dr. İnci Albayrak





Kimler Faydalanabilir?

Matematik Mühendisliği, Matematik, Biyomühendislik, Elektrik Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, Fizik, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Nükleer Mühendislik, Uygulamalı Matematik ve Bilgisayar bölümünden mezun olan öğrenciler faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Mühendislik problemlerinin çözüm tekniklerinde uzmanlaşma, disiplinlerarası çalışmalarda etkin rol alma.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MTM 6101	Sürekli Ortamlar Mekaniği	3 0 3
MTM 6102	Integral Transformasyonlar	3 0 3
MTM 6103	Sonlu Elemanlar Metodu	3 0 3
MTM 6104	Sınır Elemanlar Metodu	3 0 3
MTM 6105	Fizikte Matematik Metodlar	3 0 3
MTM 6106	Integral Denklemlerinin Sayısal Çözümü	3 0 3
MTM 6107	İleri Nümerik Analiz	3 0 3
MTM 6108	Diferansiyel Denklemler Teorisi	3 0 3
MTM 6109	İleri Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3 0 3
MTM 6110	Matematik İstatistik	3 0 3
MTM 6111	Çok Boyutlu İstatistik Analiz ve Uygulamaları	3 0 3
MTM 6112	Uygulamalı İleri Fonksiyonel Analiz	3 0 3
MTM 6113	Mühendislikte Varyasyonlar Teorisi	3 0 3
MTM 6114	Hilbert Uzayında Lineer Operatörler Teorisi ve Uygulamaları	3 0 3
MTM 6115	Diferansiyel Operatörler İçin Ters Saçılma Problemleri ve Uygulamaları	3 0 3
MTM 6116	Matematik Mantık ve Problem Çözümü	3 0 3
MTM 6117	Sınırdeğer Problemlerinin Çözümünde Pertürbasyon Yöntemi	3 0 3
MTM 6118	Algoritma Analizleri ve Veri Yapılarının Matematiksel Temelleri	3 0 3
MTM 6119	Mühendisler İçin Matematiksel Yöntemler	3 0 3
MTM 6120	Gruplarla İlgili Cebirsel Yapılar ve Temsilleri	3 0 3
MTM 6121	Yöneylem Araştırmasında Özel Konular	3 0 3
MTM 6122	Green Fonksiyonları ve Sınırdeğer Problemleri	3 0 3
MTM 6123	Veri Madenciliği	3 0 3
MTM 6124	Görüntü Sıkıştırma Teknikleri ve Standartları	3 0 3
MTM 6125	İleri Veritabanı Sistemlerinde Kullanılan Matematiksel Modeller	3 0 3
MTM 6126	Yapay Zekanın Matematiksel Temelleri	3 0 3
MTM 6127	Lojik ve Veritabanları	3 0 3
MTM 6128	Mikrodalga Tomografisinde Simülasyon Teknikleri	3 0 3
MTM 6129	Dinamik Sistemler ve Kaos 1	3 0 3
MTM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MTM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
MTM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MTM 6199	Doktora Tezi	0 0 0

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Tanıtımı

Mekatronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı'nda Makine, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği konularını anlamlı bir bütünlük içinde kullanarak "akıllı" bir elektro-mekanik sistem tasarım ve üretimi için gerekli teori, uygulama ve teknolojileri tanıtır ve öğretecek dersler verilmektedir. Mühendislik tasarım ve çözümlerinde çeşitli bilgisayar destekli tasarım araçlarından yararlanılması ile laboratuvar ortamlarında gerçekçi mühendislik problemlerinden yola çıkmak suretiyle öğrencilerin karmaşık tasarım ve uygulama sorunlarıyla yüz yüze getirilmesi, programın temel amaçları arasında yer almaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Mekatronik eğitim-öğretimi dünyada olduğu gibi ülkemizde de her geçen gün gelişmektedir. Mekatronik Mühendisliği, yeni bir mühendislik alanı olup, günümüz üretim, denetim ve her türlü otomasyon sistemlerinin içerdiği, Makine, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği dallarının entegrasyonu ve bu kavramları aynı anda işleyebilecek mühendis altyapısı ihtiyacı ile ortaya çıkmıştır. Disiplinler arası bir dal olmasından dolayı, özellikle ülkemizde, artan üretim hızları ve küresel rekabet dolayısıyla daha teknolojik makine yaklaşımları isteyen sanayicilerin ihtiyacı olan mühendisleri yetiştirmek amacıyla kurulmuştur.

Mekatronik sistemler, mekanik, elektrik ve elektronik bileşenlerden oluşan; ön verileri algılayan sensörler, bu verileri yorumlayan ve işleyen mikroişlemciler ve sonunda bu veriler doğrultusunda gerekli tepkileri üreten tahrik sistemleri olan yapılardır. Günümüzde tüketim mali olarak yaygın kullanım gören, günlük hayatımızın bir parçası haline gelmiş fotoğraf, video, fotokopi ve çamaşır makineleri ile CD'ler gibi "akıllı ürün"lerin tümü, algılayıcılar, bilgisayar kontrol ve eyleyici mekanizmaları en basit ve tipik mekatronik sistem örnekleridir. Yüksek Lisans Programı, bu ürünlerin tasarımı, geliştirilmesi ve pazara sunulması için gerekli bilgi ve donanımı öğrencilerine kazandırmayı temel amaç edinmiş bir programdır.

Araştırma Konuları

Otomasyon, Savunma Sanayii, Enstrümantasyon, Uzay Araçları, Uydu Sistemleri, Uçak Sanayii, Robot Sistemleri, Robot Otomasyonu, Robot Üretimi, Akıllı Sistemler, Biyomedikal Sistemler, Otomotiv, Yenilenebilir Enerji, Akıllı Binalar.

Kimler Faydalanabilir?

Mekatronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programından 4 yıllık Mekatronik, Makine, Uçak, Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve anabilim dalının uygun gördüğü benzeri Mühendislik bölümlerinden mezun olmuş öğrenciler faydalanabilir.

PROGRAM ADLARI:

- Mekatronik Mühendisliği
Henüz lisansüstü eğitime başlanmamıştır

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Faruk Yiğit

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Faruk Yiğit
Prof. Dr. İsmail Yüksek
Prof. Dr. Ahmet Koyun
Doç. Dr. Abdülkadir Yavuz
Doç. Dr. Deniz Uzunsoy
Yrd. Doç. Dr. Vasfi Emre Ömürlü
Yrd. Doç. Dr. Muhammed Garip
Yrd. Doç. Dr. Kadir Erkan
Yrd. Doç. Dr. Erhan Akdoğan
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Selçuk Arslan



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MKTE 501	Mühendislik Matematiği	3 0 3
MKTE 502	Mekatronikte Sayısal Yöntemler	3 0 3
MKTE 503	Algılayıcılar, Tahrik Sistemleri ve Sistem Entegrasyonu	3 0 3
MKTE 504	Geri Beslemeli Kontrol Sistemlerinin Teorisi ve Tasarımı	3 0 3
MKTE 505	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3 0 3
MKTE 506	Tasarım Optimizasyonu	3 0 3
MKTE 507	Titreşim Teorisi	3 0 3
MKTE 508	Robotların Kinematiği ve Dinamiği	3 0 3
MKTE 509	Mikroişlemcilerin İleri Programlanması	3 0 3
MKTE 510	Gömülü Kontrol Sistem Tasarımı	3 0 3
MKTE 511	Ayrık Kontrol Sistemleri	3 0 3
MKTE 512	Akıllı Kontrol Sistemleri	3 0 3
MKTE 513	Robot Sistemleri ve Uygulamaları	3 0 3
MKTE 514	CNC Makineler	3 0 3
MKTE 515	Kompozit ve Akıllı Malzemeler	3 0 3
MKTE 516	Görüntü İşleme	3 0 3
MKTE 517	İş ve Yönetim	3 0 3
MKTE 518	Kültürlerarası İletişim ve Liderlik	3 0 3
MKTE 519	Ürün Geliştirme	3 0 3
MKTE 520	Finansal Yönetim	3 0 3
MKTE 600	Yüksek Lisans Projesi	0 0 0



Malzeme Programı Tanıtımı

Günlük yaşamımızda kullandığımız hemen tüm malzemeler, doğal olarak oluşmuş ya da yapay olarak elde edilmiş olabilir. Metalürji ve Malzeme Mühendisliğinin çalışma konusunu da bu malzemelerin tümü oluşturur. Lisansüstü Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalında, Lisans düzeyinde tüm malzeme grupları için edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; anabilim dalında, 5 Profesör, 4 Doçent ve 5 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans eğitimi ile daha yüksek nitelikli işgücü oluşturulması amacıyla, mezunlar için endüstriyel konulara eğilebilme fırsatı oluşturulması hedeflenmektedir.

Doktora

Yüksek nitelikli Mühendis yetiştirilmesinin üzerine çok daha sağlam teorik ve pratik bilgi birikimi oluşturulması ve daha önemlisi, mezunların Doktor Mühendis olarak bilime katkı yapacak derecede kendilerini geliştirebilmeleri için gerekli fırsatın sağlanması hedeflenmektedir.

Araştırma Konuları

Metalik Malzemeler: Isıl İşlemler, Döküm/Katılaşma, Birleştirmeler, Şekillendirme, Toz Metalurjisi, Mekanik Metalürji.

Kompozit Malzemeler: Metalik, Seramik ve Polimerik Kompozit Malzemeler.

Polimer Malzemeler: Mekanik Özellikler, Kimyasal Özellikler.

Laboratuvar ve Donanım

Bölümde bulunan 15 adet laboratuvar ve yüzlerce cihazla güncel tüm araştırma olanakları sunulmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Yüksek Lisans: Metalürji ve Malzeme Mühendisleri, Metalürji Mühendisleri, Malzeme Mühendisleri, Makine Mühendisleri, Fizik Mühendisleri, Polimer Mühendisleri, Seramik Mühendisleri faydalanabilir.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Malzeme
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Üretim
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Metalürji ve Malzeme Mühendisliği
Türkçe / 2. Öğretim Yüksek Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ahmet Ekerim

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ahmet Ekerim
Prof. Dr. Adem Bakkaloğlu
Prof. Dr. Ahmet Topuz
Prof. Dr. Ahmet Ünal
Prof. Dr. Mustafa Çiğdem
Prof. Dr. Nurhan Cansever
Prof. Dr. Ahmet Karaaslan
Doç. Dr. Cengiz Kaya
Doç. Dr. Sibel Dağlılar
Doç. Dr. H. Aygül Yeprem
Yrd. Doç. Dr. Işıl Kerti
Yrd. Doç. Dr. Ergün Keleşoğlu
Yrd. Doç. Dr. Yaman Erarslan
Yrd. Doç. Dr. Deniz Uzunsoy
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Sağın



Doktora: Metalürji ve Malzeme Mühendisleri, Metalürji Mühendisleri, Malzeme Mühendisleri, Makine Mühendisleri faydalanabilir.

Kazanımlarınız

Endüstriyel bazda malzeme problemlerini çözebilme, bilimsel düşünce ve araştırma tekniğinin geliştirilmesi, edinilen bilgileri değişik alanlarda uygulayabilme becerisi.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MEM 6101	Malzeme Muayenesinde Özel Konular	3 0 3
MEM 6102	Metal ve Elektron Mikroskopisi	3 0 3
MEM 6103	İleri Toz Metalürjisi	3 0 3
MEM 6104	Endüstri Fırınları	3 0 3
MEM 6105	Mühendislikte Metal Fiziği	3 0 3
MEM 6106	Endüstride Malzeme Problemleri	3 0 3
MEM 6107	Malzeme Bilgisinde Özel Konular	3 0 3
MEM 6108	Malzeme Dayanımı ve Güvenliği	3 0 3
MEM 6109	Isıl İşlemlerde Özel Konular	3 0 3
MEM 6110	Tarama Elektron Mikroskopisi	3 0 3
MEM 6111	Alaşım Tekniği	3 0 3
MEM 6112	Korozyon ve Korunma	3 0 3
MEM 6113	Metalürjide Enerji Tasarrufu ve Çevre Sorunları	3 0 3
MEM 6114	Metalürji Sektöründe Ekonomi	3 0 3
MEM 6115	Plastik Şekillendirmede Malzeme Tutumu	3 0 3
MEM 6116	Elektron Mikroskopisi ile Analiz Yöntemleri	3 0 3
MEM 6118	Ergimiş Metal Tepkimeleri	3 0 3
MEM 6119	İleri Kompozit Malzemeler	3 0 3
MEM 6121	21. Yüzyıl İçin Malzemeler	3 0 3
MEM 6123	Biyomedikal Malzemeler	3 0 3
MEM 6124	Nanoyapılar ve Biyomedikal Uygulamaları	3 0 3
MEM 6125	Laser ile Malzemelerin İşlenmesi	3 0 3
MEM 6126	Yüzey İşlemlerinde İleri Teknolojiler	3 0 3
MEM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MEM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
MEM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MEM 6199	Doktora Tezi	0 0 0



Üretim Programı Tanıtımı

Günlük yaşamımızda kullandığımız hemen tüm malzemeler, doğal olarak oluşmuş ya da yapay olarak elde edilmiş olabilir. Metalürji ve Malzeme Mühendisliği'nin çalışma konusunu da bu malzemelerin tümü oluşturur. Lisansüstü Üretim Metalürjisi Anabilim Dalında, Lisans düzeyinde tüm malzeme grupları için edinilen temel bilgilerin üzerine daha özel konular derinlemesine incelenmekte, bilimsel düşünce ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesine yönelik eğitim verilmektedir. Bu amaç doğrultusunda; anabilim dalında, 4 Profesör, 2 Doçent ve 3 Yardımcı Doçent görev yapmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Yüksek Lisans eğitimi ile daha yüksek nitelikli işgücü oluşturulması amacıyla, mezunlar için endüstriyel konulara eğilebilme fırsatı oluşturulması hedeflenmektedir.

Doktora

Yüksek nitelikli Mühendis yetiştirilmesinin üzerine çok daha sağlam teorik ve pratik bilgi birikimi oluşturulması ve daha önemlisi, mezunların Doktor Mühendis olarak bilime katkı yapacak derecede kendilerini geliştirebilmeleri için gerekli fırsatın sağlanması hedeflenmektedir.

Araştırma Konuları

Üretim Metalürjisi: Demir-Çelik Üretimi, Demir Dışı Metal Üretimi.

Seramik Malzemeler: Seramik Malzemeler, Camlar, Refrakter Malzemeler.

Laboratuvar ve Donanım

Bölümde bulunan 15 adet laboratuvar ve yüzlerce cihazla güncel tüm araştırma olanakları sunulmaktadır.

Kimler Faydalanabilir?

Yüksek Lisans: Tüm Mühendislik dalları mezunları faydalanabilir.

Doktora: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Maden Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Seramik Mühendisliği, Metalürji Mühendisliği mezunları faydalanabilir.

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Malzeme
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Üretim
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Metalürji ve Malzeme Mühendisliği
Türkçe / 2. Öğretim Yüksek Lisans - Tezsiz

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ahmet Ekerim

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ahmet Ekerim
Prof. Dr. Müzeyyen Marşoğlu
Prof. Dr. Zeki Çizmecioglu
Prof. Dr. Cemalettin Yaman
Doç. Dr. Nilgün Kuşkonmaz
Doç. Dr. Muhlis Nezihi Sarıdede
Yrd. Doç. Dr. A. Binnaz Hazar
Yrd. Doç. Dr. Tanla Abkan
Yrd. Doç. Dr. Öznur Çakır



Kazanımlarınız

Endüstriyel bazda malzeme problemlerini çözebilme, bilimsel düşünce ve araştırma tekniğinin geliştirilmesi, edinilen bilgileri değişik alanlarda uygulayabilme becerisi.



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MEM 6201	Üretim Metalürjisi Termodinamiği	3 0 3
MEM 6202	Ölçme Kontrol ve Kalibrasyon Problemleri	3 0 3
MEM 6203	Sürekli Döküm Metalürjisi	3 0 3
MEM 6204	Üretim Metalürjisi İşlem Esasları	3 0 3
MEM 6205	Ferroalaşımlar	3 0 3
MEM 6206	Hurdadan Malzeme Üretimi	3 0 3
MEM 6207	Seramik Teknolojisi	3 0 3
MEM 6208	Elektrometalürjik Gelişmeler	3 0 3
MEM 6209	Endüstriyel Atıklardan Metal Üretimi	3 0 3
MEM 6210	Demir-Çelik Teknolojisi	3 0 3
MEM 6211	Endüstriden Metal Kazanımı	3 0 3
MEM 6212	Yüksek Teknoloji Seramikleri	3 0 3
MEM 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MEM 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
MEM 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MEM 6299	Doktora Tezi	0 0 0



MİMARLIK ANABİLİM DALI / BİLGİSAYAR ORTAMINDA MİMARLIK

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MİM 6101	Proje-1	3 0 3
MİM 6102	Mimarlıkta Bilgi Kuramı (Epistemoloji)	2 0 2
MİM 6103	Bilişim Teknolojisinin Mimari Tasarımda Kullanımı	2 0 2
MİM 6106	Proje-2	3 0 3
MİM 6107	Tasarımın Mantıksal Modelleri – Algoritma Tasarımı	3 0 3
MİM 6108	3D Modelleme ve Animasyona Giriş	1 2 2
MİM 6109	Tasarım Kuramı	2 0 2
MİM 6110	Arayüz (Interface) Tasarımı	1 2 2
MİM 6111	Proje-3	3 0 3
MİM 6112	3D Stüdyo Uygulamaları	1 2 2
MİM 6115	Mimari Amaçlı Multimedya	1 2 2
MİM 6116	Biçim Gramerleri	2 0 2
MİM 6117	Grafik Amaçlı Bilgisayar Programlama	2 0 2
MİM 6121	Bilişim Kavramları	3 0 3
MİM 6122	Hesaplama Tasarım Kuramı	3 0 3
MİM 6123	Hesaplama Tasarım Teknolojileri	3 0 3
MİM 6124	Hesaplama Tasarım Temel Kavramları	3 0 3
MİM 6188	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MİM 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
MİM 6198	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MİM 6199	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Bina Araştırma ve Planlama
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- ▶ Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı Fiziği
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- ▶ Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- ▶ İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:
Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
Prof. Dr. Emre Aysu
Prof. Dr. Oğuzhan Özcan
Prof. Dr. Murat Soygeniş
Doç. Dr. Meral Erdoğan
Doç. Dr. Birgül Çolakoğlu
Yrd. Doç. Dr. Togan Tong
Yrd. Doç. Dr. Şebnem Yalınay Çinici



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MİM 6701	Bina Araştırma ve Bilgi Toplama Teknikleri	3 0 3
MİM 6704	Bina Türleri	3 0 3
MİM 6705	İşlev ve İlişki Çözümlemesi	3 0 3
MİM 6708	Esneklik ve Gelişme-Ek Binalar	3 0 3
MİM 6711	Binalarda Kullanım Dönüşümü	3 0 3
MİM 6712	Bina Çözümleme	3 0 3
MİM 6734	Sürdürülebilir Mimari-2	3 0 3
MİM 6735	Turizm Binaları-1	3 0 3
MİM 6736	Turizm Binaları-2	3 0 3
MİM 6737	Bina Araştırma Projesi-1 (*)	2 2 3
MİM 6738	Bina Araştırma Projesi-2 (*)	2 2 3
MİM 6743	Mekansal Kademelenme	3 0 3
MİM 6744	Sürdürülebilir Mimari, Eleştirel Yaklaşım	3 0 3
MİM 6745	Mimarlık Okumaları	3 0 3
MİM 6746	Mimari Tasarım-Söylem İlişkisi	3 0 3
MİM 6788	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MİM 6789	Seminer (Doktora)	0 2 0
MİM 6798	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MİM 6799	Doktora Tezi	0 0 0
MİM 6779	Dönem Projesi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Bina Araştırma ve Planlama
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı Fiziği
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
 Prof. Dr. Harun Batırbaygil
 Prof. Dr. Bülent Tarım
 Prof. Dr. Ülkü Altınoluk
 Doç. Dr. Tülin Görgülü
 Doç. Dr. Deniz Erinsel Önder
 Yrd. Doç. Dr. Funda Öztürk Kerestecioglu
 Yrd. Doç. Dr. Ayşen Ciravoğlu
 Yrd. Doç. Dr. Hikmet Selim Ökem
 Öğ. Gör. Dr. Onur Kenber



MİMARLIK ANABİLİM DALI / MİMARİ TASARIM

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MİM 6201	Mekan Analizleri-1	2 0 2
MİM 6202	Mekan Analizleri-2	2 0 2
MİM 6203	Yapıda Bölgesel ve Çevresel Koşullar	2 0 2
MİM 6204	Bağlam Tasarım İlişkisi	2 0 2
MİM 6205	Mimari Tasarımda Ergonomik Faktörler ve Ergonomi Teknikleri	2 0 2
MİM 6206	Mimari Eleştiri	2 0 2
MİM 6207	Bina Değerlendirme	2 0 2
MİM 6209	Mimarlıkta Biçimlerin Oluşma Etkenleri	2 0 2
MİM 6211	Tasarım Kuram ve Yöntemleri	2 0 2
MİM 6213	Yapay Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3 0 3
MİM 6214	Sosyal Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3 0 3
MİM 6216	Turizm Amaçlı Yerleşme ve Yapılanmada Makro ve Mikro Ölçekte Programlama ve Planlama İlkeleri	2 0 2
MİM 6222	Eski Kent Dokusunda Tasarım İlkeleri	2 0 2
MİM 6223	Özürü ve Yaşlılar İçin Mimari Tasarım İlkeleri	2 0 2
MİM 6224	Bina İç Mekan Donatımı İlişkisi	2 0 2
MİM 6226	Ekoloji Tasarım İlişkisi	2 0 2
MİM 6227	Mimari Tasarım ve Uygulama-1 (*)	3 0 3
MİM 6228	Mimari Tasarım ve Uygulama-2 (*)	3 0 3
MİM 6229	Araştırma Metodolojisi (*)	2 0 2
MİM 6230	Görsel Çevrede Etki Çözümlemesi	3 0 3
MİM 6231	Mimarlıkta Tipomorfolojik Çözümleme	2 0 2
MİM 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MİM 6289	Seminer (Doktora)	0 2 0
MİM 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MİM 6299	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Bina Araştırma ve Planlama
Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans
- ▶ Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı Fiziği
Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans
- ▶ Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- ▶ İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
 Prof. Ali Düzgün
 Prof. Dr. Harun Batırbaygil
 Prof. Dr. Ayfer Aytuğ
 Prof. Dr. İlhan Altan
 Prof. Dr. Bülent Tarım
 Prof. Dr. Ülkü Altınoluk
 Doç. Dr. Tülin Görgülü
 Doç. Dr. Seda Tönük
 Doç. Dr. Ömür Barkul
 Doç. Dr. Deniz Erinsel Önder
 Doç. Dr. Çiğdem Polatoğlu
 Doç. Dr. N. Ferah Akıncı
 Doç. Dr. Feride Onal
 Yrd. Doç. Dr. Yasemen Say Özer
 Yrd. Doç. Dr. Münevver Dağgülü
 Yrd. Doç. Dr. Tolga Akbulut
 Yrd. Doç. Dr. İ. Başak Dağgülü
 Yrd. Doç. Dr. M. Ebru Erdönmez
 Yrd. Doç. Dr. Tan Kamil Gürer
 Yrd. Doç. Dr. Aslı Sungur Ergenoğlu



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MİM 6601	Mimarlık ve Sanat Tarihi Metodolojisi	2 0 2
MİM 6602	Mimarlık Düşüncesi Tarihi	3 0 3
MİM 6603	Mimarlık Teknolojisi Tarihi	2 0 2
MİM 6604	Mimarlıkta Eleştirel Düşünce	3 0 3
MİM 6605	Mimari Bezeme	2 0 2
MİM 6607	Teknoloji Tarihine Giriş	3 0 3
MİM 6609	Türkiye'nin Barınma ve Konut Tarihi	2 0 2
MİM 6610	Antikite ve Bizans Dönemi Mimarlığı	2 0 2
MİM 6611	Avrupa Mimarlığının Sorunları	2 0 2
MİM 6612	Çağdaş Dünya Mimarlığının Sorunları	2 0 2
MİM 6613	İslam Mimarlığının Sorunları	3 0 3
MİM 6615	Osmanlı Mimarlığının Sorunları	3 0 3
MİM 6616	Modernleşme Dönemi Mimarlığı	3 0 3
MİM 6617	Tanzimat Dönemi Mimarlığı	2 0 2
MİM 6618	Çağdaş Türkiye Mimarlığı	2 0 2
MİM 6619	Türkiye'nin Kentsel Tarihi	2 0 2
MİM 6620	İstanbul Mimarisi	3 0 3
MİM 6621	Mimarlığın Toplumsal ve Kültürel Tarihi	3 0 3
MİM 6622	Tarih Boyunca Mimarlık ve Mekan	2 0 2
MİM 6623	Mimarlık Tarihinde Yerel Gelenekler	3 0 3
MİM 6624	Mimarlık Tarihi Temel Metinleri	2 0 2
MİM 6625	Anadolu Dışı Türk Devletlerinde Mimarlık ve Sanat Sorunları	2 0 2
MİM 6626	Mimarlığın Kavramsal Çerçevesi	2 0 2
MİM 6688	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MİM 6689	Seminer (Doktora)	0 2 0
MİM 6698	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MİM 6699	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Bina Araştırma ve Planlama
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı Fiziği
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
 Prof. Dr. Uğur Tanyeli
 Prof. Dr. Nuran Kara Pilehvarian
 Doç. Dr. Nur Urfalıoğlu
 Doç. Dr. Berrin Alper
 Doç. Dr. Gül Akdeniz
 Doç. Dr. Bülent Tanju
 Yrd. Doç. Dr. Lütfi Yazıcıoğlu
 Yrd. Doç. Dr. Nükhet Tuncer
 Yrd. Doç. Dr. Zafer Sağdıç



MİMARLIK ANABİLİM DALI / RÖLÖVE-RESTORASYON

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MİM 6301	Tarihi Çevre Değerlendirme-1	2 0 2
MİM 6302	Tarihi Çevre Değerlendirme-2	2 0 2
MİM 6304	Osmanlı Mimarlığı	2 0 2
MİM 6308	Tarihsel Bahçeler	3 0 3
MİM 6312	Bozulma Nedenleri	2 0 2
MİM 6317	Geleneksel Yapım Teknikleri-1	2 0 2
MİM 6318	Geleneksel Yapım Teknikleri-2	2 0 2
MİM 6319	Koruma ve Restorasyon Teknolojisi-1	2 0 2
MİM 6320	Koruma ve Restorasyon Teknolojisi-2	2 0 2
MİM 6321	Koruma Kavramları	2 0 2
MİM 6324	Restorasyonda Araştırma	2 0 2
MİM 6325	Restorasyonda Belgeleme Yöntemleri	2 0 2
MİM 6326	Koruma Projesi-1 (*)	1 2 2
MİM 6327	Koruma Projesi-2 (*)	1 2 2
MİM 6328	Osmanlı Mimarisinde Malzeme	2 0 2
MİM 6388	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MİM 6389	Seminer (Doktora)	0 2 0
MİM 6398	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MİM 6399	Doktora Tezi	0 0 0

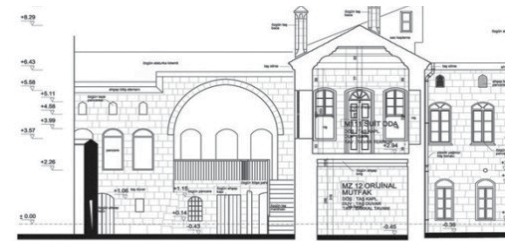
PROGRAM ADLARI:

- Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Bina Araştırma ve Planlama
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı Fiziği
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:
Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
Prof. Dr. Cengiz Can
Prof. Dr. Can Binan
Doç. Dr. Nadide Seçkin
Yrd. Doç. Dr. Faruk Tuncer
Yrd. Doç. Dr. Zeynep Gül Ünal Karşılığil
Yrd. Doç. Dr. Ayten Erdem
Yrd. Doç. Dr. Uzay Yergün
Yrd. Doç. Dr. Aynur Çiftçi



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MİM 6401	Yüksek Yapılarda Yapım Sorunları	2 0 2
MİM 6402	Konut Üretimi	3 0 3
MİM 6403	Yapı Biyolojisi	2 0 2
MİM 6406	Ürün Seçim Yöntemleri I	2 0 2
MİM 6407	Ürün Seçim Yöntemleri II	2 0 2
MİM 6408	Yapılarda Bakım ve Onarım	2 0 2
MİM 6409	Asma – Germe Taşıyıcı Sistemler	2 0 2
MİM 6410	Yüzeysel Taşıyıcı Sistemler	2 0 2
MİM 6411	Şişme (Pnömatik) Yapılar	2 0 2
MİM 6413	Çelik Yapılar	3 0 3
MİM 6417	Yüksek Yapılarda Taşıyıcı Sistem Tasarımı	2 0 2
MİM 6419	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	2 0 2
MİM 6421	Yangın Güvenlikli Tasarım	2 0 2
MİM 6426	Ahşap Yapılar	2 0 2
MİM 6427	Depremler ve Yer Yapısı	2 0 2
MİM 6428	Yapılarda Cephe Kuruluşu	2 0 2
MİM 6429	Mimari Problemlerin Bilgisayar ile Analizi	3 0 3
MİM 6430	Yapı İçi Hava Niteliği	2 0 2
MİM 6431	Afet Sonrası Barınma ve Yapısal Sürdürülebilirlik	2 0 2
MİM 6432	Yapıda Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi	2 0 2
MİM 6433	Yığma Yapı Davranışı	3 0 3
MİM 6434	Bilgisayar Destekli Bina Kurgusu	2 0 2
MİM 6488	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MİM 6489	Seminer (Doktora)	0 2 0
MİM 6498	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MİM 6499	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Bina Araştırma ve Planlama
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı Fiziği
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
 Prof. Hakkı Önel
 Prof. Dr. Görün Arun
 Prof. Dr. Oğuz Selvi
 Prof. Dr. Ayşe Balanlı
 Doç. Dr. Bülent Bayram
 Doç. Dr. Canan Girgin Gürhan
 Yrd. Doç. Dr. Erkan Avlar
 Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal
 Yrd. Doç. Dr. Güven Şener
 Yrd. Doç. Dr. Candan Çınar
 Yrd. Doç. Dr. Tuncay Uzun
 Yrd. Doç. Dr. Zafer Akdemir
 Yrd. Doç. Dr. Müjdem Vural
 Yrd. Doç. Dr. Sevgül Limoncu
 Yrd. Doç. Dr. Gökçe Tuna Taygun
 Yrd. Doç. Dr. Deniz Güney
 Yrd. Doç. Dr. Dilek Ekşi Akbulut



MİMARLIK ANABİLİM DALI / YAPI FİZİĞİ

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
MİM 6503	Günlüğü ile Aydınlatma	1 2 2
MİM 6504	Aydınlık Düzenleme-1	1 2 2
MİM 6505	Aydınlık Düzenleme-2	2 2 3
MİM 6507	Gürültü Denetimi-1	2 0 2
MİM 6508	Gürültü Denetimi-2	2 2 3
MİM 6510	Hacim Akustiği Kuramı	1 2 2
MİM 6512	Isısal Konfor	2 2 3
MİM 6513	Mimaride Güneş Enerjisi	2 2 3
MİM 6516	Mimaride Renk	1 2 2
MİM 6517	Renk Kuramları	1 2 2
MİM 6521	Müze ve Eski Yapı Aydınlatması	2 2 3
MİM 6524	Oditoryum Akustiği	2 2 3
MİM 6532	İleri Renk Kuramı	2 2 3
MİM 6537	Mimari Aydınlatma	2 0 2
MİM 6538	Işıklık Tasarımı	2 2 3
MİM 6540	Aydınlatmada Enerji Korunumu	2 0 2
MİM 6543	Yapıda Soğutma Sistemleri	2 2 3
MİM 6544	Güneş Denetim Yöntemleri	2 2 3
MİM 6548	Stüdyolarda Akustik Tasarım	2 2 3
MİM 6562	Kent ve Yapı Akustiğinde Gürültü Modellemeleri	2 2 3
MİM 6588	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
MİM 6589	Seminer (Doktora)	0 2 0
MİM 6598	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
MİM 6599	Doktora Tezi	0 0 0
MİM 6579	Dönem Projesi	0 2 0

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Bina Araştırma ve Planlama
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- ▶ Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı Fizikiği
*Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans*
- ▶ Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- ▶ İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:
Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
Prof. Müjgan Şerefhanoglu Sözen
Prof. Dr. Zerhan Yüksel Can
Prof. Dr. Gülay Zorer Gedik
Prof. Dr. Leyla Öztürk
Doç. Dr. Neşe Akdağ
Doç. Dr. Ayşe Erdem Aknesil



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
1. YARIYIL		
MİM 6801	İleri Araştırma Metodolojileri	3 0 3
MİM 6802	Yapım Firmalarında Organizasyonel Sorunlar	3 0 3
MİM 6803	Piyasa Ekonomisi ve Yapım Endüstrisi İlişkileri	3 0 3
	Seçmeli Ders	3 0 3
	Seçmeli Ders	3 0 3
2. YARIYIL		
MİM 6804	İstatistik	3 0 3
MİM 6805	Yapı Üretimi Meslek Pratiği	3 0 3
MİM 6888	Yapı Üretimi Uygulama Semineri	0 0 0
MİM 6889	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0
	Seçmeli Ders	3 0 3
	Seçmeli Ders	3 0 3
	Seçmeli Ders	3 0 3
SEÇMELİ DERSLER		
MİM 6810	Yapım Projelerinde Enformasyon Sistemleri Tasarımı	3 0 3
MİM 6811	Yapım Projelerinde Sözleşme Yönetimi	3 0 3
MİM 6814	Yapı Sektöründe İş Hukuku ve İş Güvenliği	3 0 3
MİM 6815	Konut Üretiminde Teknoloji Seçimi	3 0 3
MİM 6816	Konut Üretiminin Evrimi	3 0 3
MİM 6817	Konut ve İmar Tarihi	3 0 3
MİM 6819	Yapılı Çevrenin İyileştirilmesi	3 0 3

PROGRAM ADLARI:

- Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Bina Araştırma ve Planlama
Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora 2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans
- Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- Yapı Fiziği
Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora 2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans
- Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
 Prof. Hakkı Önel
 Prof. Dr. Ayşe Balanlı
 Prof. Dr. Murat Demircioğlu
 Prof. Dr. Haluk Çeçen
 Yrd. Doç. Dr. Erkan Avlar
 Yrd. Doç. Dr. Almula Köksal
 Yrd. Doç. Dr. Güven Şener
 Yrd. Doç. Dr. Candan Çınar
 Yrd. Doç. Dr. Atıf Ahmet Evren
 Yrd. Doç. Dr. Begüm Sert Yeşilışık



MİMARLIK ANABİLİM DALI / İÇ MEKAN TASARIMI

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
1. YARIYIL		
MİM 6901	Tasarım Atölyesi I (Proje)	3 0 3
MİM 6902	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2 0 2
MİM 6903	İç Mekân Analizi	2 0 2
MİM 6904	İç Mekân Tasarımı Tarihi	2 0 2
MİM 6905	Yapı Strüktür Analizi	2 0 2
	Seçmeli Ders	2 0 2
	Seçmeli Ders	2 0 2
2. YARIYIL		
MİM 6906	Tasarım Atölyesi II (Proje) / Zorunlu	3 0 3
MİM 6907	Mobilya Tasarımı ve Teknolojisi (Mimarlık mezunları için zorunlu)	2 0 2
MİM 6908	Malzeme ve Teknoloji (İç Mimarlık mezunları için zorunlu)	
MİM 6988	Seminer	0 2 0
	Seçmeli Ders	2 0 2
	Seçmeli Ders	2 0 2
	Seçmeli Ders	2 0 2
SEÇMELİ DERSLER		
1. YARIYIL		
MİM 6909	Çevresel Verilerin Mekân Tasarımına Etkisi	0 2 0
MİM 6910	Mekânın Fenomenolojisi	2 0 2
MİM 6911	Geleneksel Yapıda Yapım Teknikleri, Malzeme ve Taşıyıcı Sistem	2 0 2
MİM 6912	Koruma Kuram ve Yöntemleri	2 0 2
MİM 6913	Mekân Tasarımında Yapı Fiziği Etkenleri	2 0 2
MİM 6914	Teknik Donanım (Elektrik-Sıhhi Tesisat-Makine-Yangın)	2 0 2
MİM 6915	Mekân Tasarımında Akustik	2 0 2
2. YARIYIL		
MİM 6916	Mimari Mekân Donatı İlişkisi	2 0 2
MİM 6917	Kültürel Süreklilik Bağlamında İç Mekân Tasarımında Konut	2 0 2
MİM 6918	Edebiyatta Mekan	2 0 2
MİM 6919	İç Mimarlıkta Proje Yönetimi	2 0 2
MİM 6920	Mekân Tasarımında Isısal Konfor	2 0 2
MİM 6921	Mekân Tasarımında Aydınlatma ve Renk	2 0 2

PROGRAM ADLARI:

- ▶ Bilgisayar Ortamında Mimarlık
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Bina Araştırma ve Planlama
Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans
- ▶ Mimari Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Mimarlık Tarihi ve Kuramı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Rölöve-Restorasyon
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı
Türkçe / Yüksek Lisans ve Doktora - Tezli
- ▶ Yapı Fiziği
Tezli Yüksek Lisans - Tezsiz Yüksek Lisans Doktora
2. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans
- ▶ Konut Üretimi ve Yapım Yönetimi
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- ▶ İç Mekan Tasarımı

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. F. Rengin Ünver

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. F. Rengin Ünver
Prof. Ali Düzgün
Prof. Hakkı Önel
Prof. Dr. İlhan Altan
Doç. Dr. Nazlı Ferah Akıncı
Yrd. Doç. Dr. M. Tolga Akbulut





ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ

PROGRAM ADLARI:

- › Fizik Öğretmenliği
- › Kimya Öğretmenliği
- › Matematik Öğretmenliği

PROGRAM DİLİ/TÜRÜ:

Türkçe / Yüksek Lisans - TEZSİZ

(Pedagojik formasyon eğitimi ile ilgili 21 Ocak 2010 tarihli Yüksek Öğretim Genel Kurulu kararı gereğince 2010-2011 eğitim-öğretim yılından itibaren öğrenci alınmamaktadır.)

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Ali İlker Gümüşeli

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Ali İlker Gümüşeli

Prof. Dr. Münire Erden

Prof. Dr. Ulvi Avcıata

Prof. Dr. Yavuz Aksoy

Prof. Dr. Rauf Yıldız

Prof. Dr. Füsun Ataseven

Doç. Dr. Mehmet Şirin

Doç. Dr. Seval Fer

Doç. Dr. Feza Orhan

Doç. Dr. Erkan Tabancalı

Yrd. Doç. Dr. Sevinç Peker Çetinsoy

Yrd. Doç. Dr. Bülent Alcı

Yrd. Doç. Dr. Sertel Altun

Yrd. Doç. Dr. Nermin Çiftçi

Yrd. Doç. Dr. Fulya Yüksel Şahin

Yrd. Doç. Dr. Rıza Demirebilek

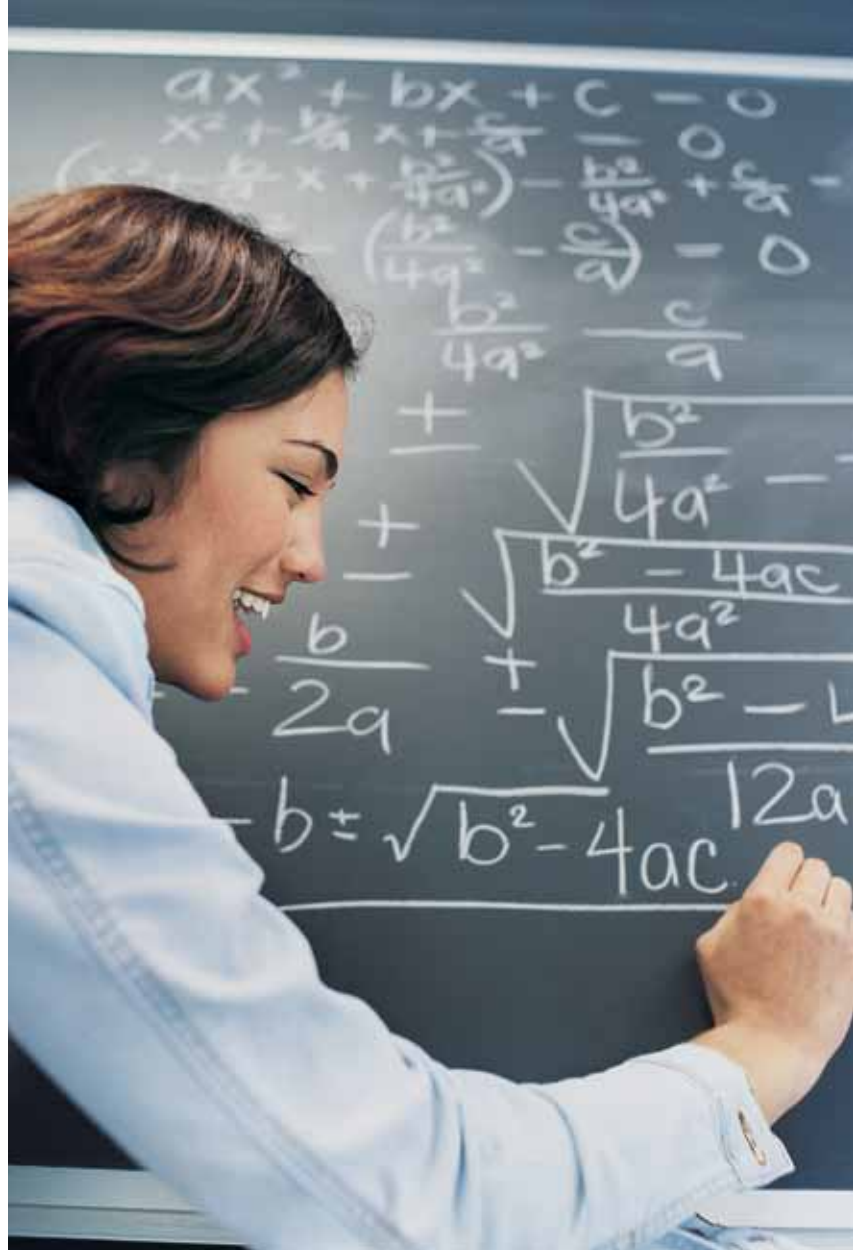
Öğr. Gör. Dr. Sema Karakelle

Öğr. Gör. Dr. Gülriz İmer Genç

Öğr. Gör. Dr. Birsen Doğan

Öğr. Gör. Dr. Binnaz Kıran

Dr. Davut Hotaman





ANABİLİM DALI TANITIM

YTÜ Mimarlık Fakültesi içinde yaklaşık 60 yıl önce açılan Şehircilik Kürsüsü, daima önemli bir role sahip olmuştur. 1973 yılında “Şehir Planlama” Yüksek Lisans eğitimine başlayan Şehircilik Kürsüsü, 1982 yılında İstanbul’daki mimarlık fakülteleri arasında ilk olmak üzere, ayrı bir bölüm olarak “Şehir ve Bölge Planlama Bölümü”ne dönüşmüştür. Bölümümüz, 2009-2010 güz yarıyılı itibarı ile 87 öğrenci ile Lisansüstü (Yüksek Lisans+Doktora) öğretimini sürdürmektedir. 28 yılı aşan eğitim ve öğretim süresinde ortalama her beş yılda bir ders plan ve programlarını yenileyip güncelleyen bölümümüz, tüm çalışma ve etkinliklerini toplam 36 öğretim elemanı ile sürdürmektedir. Eğitim kadrosunda 5 Profesör Doktor, 3 Doçent Doktor, 12 Yardımcı Doçent Doktor, 9 Araştırma Görevlisi Doktor, 8 Araştırma Görevlisi ve 2 Uzman bulunmaktadır.

Niçin Yüksek Lisans?

Şehir ve Bölge Planlama meslek alanı, kapsamı gereği inter-disipliner çalışmayı ve bu özelliği ile de uzmanlaşma ve uzmanlaşmış meslek adamlarının birlikte çalışmasını gerektirmektedir. Şehir ve Bölge Planlama Bölümleri Lisans Programlarında; meslek alanının bilgi tabanı oluşturulmaya çalışılmaktadır. Oysa şehirler, yaşayan ve sürekli değişen organizmalardır. Bu organizmaların değişim taleplerine yanıt üretebilmek için derinlemesine bilgi birikimine sahip meslek insanlarına gereksinim duyulmaktadır. Öte yandan, şehirlere ilişkin konular yalnızca “Şehir Planlama” meslek alanının çözüm üretmek zorunda olduğu alanlar değildir. Farklı meslek gruplarının da ilgi alanlarına gereksinim duyulmaktadır.

Yüksek Lisans Programları “mesleki yeterlilik / diploma” veren programlar değildir. Lisans düzeyinde alınan mesleki eğitim üzerine derinlemesine bilgi birikimine olanak tanıyan programlardır. Dolayısıyla bu programların seçenekli hale getirilmesi; sahip olunan meslek içinde yeni olanaklar ortaya koyduğu gibi, “Şehir Planlama” gibi geniş kapsamlı ve farklı meslek alanlarına ihtiyaç duyulan konularda çalışma olanakları da ortaya koymaktadır. Bu disiplinler Hukuk, Ekonomi, Sosyoloji, Kamu Yönetimi, Coğrafya, Arkeoloji vb. şeklinde sıralanabilir. Ancak bu meslek alanlarının doğrudan şehirsal alanların sorunlarına yanıt üretebilmeleri ya da girdi oluşturabilmeleri mümkün değildir. Bu girdi, temel bilim alanlarının şehirlere ilişkin konularda uzmanlaşması (İmar Hukuku, Şehir Ekonomisi vb.) ve planlama disiplini ile birlikte çalışabilecek ortak dili üretmeleri ile mümkün olacaktır.

PROGRAM ADLARI:

- Kentsel Dönüşüm ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Koruma ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Mekan Organizasyonu - Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Peyzaj Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli
- Şehir Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz



Doktora

Doktora Programının amacı; Şehir ve Bölge Planlama eğitimi veren okullara mesleğinde derinlemesine bilgi sahibi olan akademisyenler yetiştirmek ve eğitim kadrosunu geliştirmektir.

Araştırma Konuları

Kentsel Planlama, Kentsel Tasarım, Kentsel Yenileme ve Koruma, Metropolitan Planlama, Peyzaj Planlama, Merkezi İş Alanları Planlama ve Tasarım, Konut Alanları Planlama, Kültür Endüstrileri ve Yaratıcı Kentler, Kültür Politikaları, Kentsel Yeniden Canlandırma, Kent Tarihi, Tarihi Yerleşmelerde Kentsel Tasarım, Konut, Kent Kimliği, Kent İşletmesi, Planlama Yönetimi, Soylulaştırma, Kentsel Yoksulluk, Gecekondu Alanları, Bilgisayar Destekli Tasarım, Bölge Planlama, Kent Sosyolojisi, Kırsal Kalkınma, Kent Ekonomisi, Sanayi Coğrafyası, Kentsel ve Kırsal Yeşil Alan Planlaması, Ekolojik Planlama, Mimari Tasarım, Sermaye Birikim Biçimi ve Kent Makroformu İlişkisi, Kıyı Alanları Planlaması, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Uzaktan Algılama, GIS, Kent Bilgi Sistemleri, Lojistik, Ulaşım, Turizm.

Laboratuvar ve Donanım

İstanbul Metropolü: İstanbul Metropolü'nün kendisi Şehir ve Bölge Planlamacıları için bir laboratuvar ortamıdır.

Prof. Dr. Necati İnceoğlu Kitaplığı: 1992 yılında akademik kadronun katkılarıyla kurulan kütüphane, yaklaşık 8.500 yayın kapasitesi ile Mimarlık Fakültesi öğrencilerine hizmet vermektedir.

Bilgi ve Dokümantasyon Merkezi: Şehir ve Bölge Planlama Bölümü, öğrencilerinin eğitim sürecinde ürettikleri çalışmalarının sistematik olarak derlendiği, bitirme proje ve tezlerinin saklandığı, sempozyum, kongre ve konferans gibi mesleki birikimlerinin toplandığı ve temel kaynakların bulunduğu bir birimdir.

Bilgisayar Ortamında Araştırma-Tasarım ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı: Bilgisayar Ortamında Araştırma-Tasarım ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı, 1987 yılında kurulmuştur. Laboratuvarın kurulma amacı Mimarlık Fakültesi bünyesinde yer alan iki bölümün lisans ve lisansüstü öğrencilerine, kendi meslek alanlarında bilgi teknolojilerinden nasıl yararlanabileceklerini göstermek ve bu konuda eğitim vermektir. Eğitim amaçlı çalışmaların yanısıra, laboratuvar bünyesinde yine bilgi teknolojilerinin Mimarlık ve Şehir ve Bölge Planlama disiplinlerinde bilgi teknolojilerinin kullanımına yönelik araştırma geliştirme çalışmaları da gerçekleştirilmektedir. Kuruluşundan bu yana geliştirilen ve yenilenen donanım kapasitesi

ile <BOAT-CBS> Laboratuvarı, Mimarlık Fakültesi eğitim sürecinde önemli bir görev yürütmektedir.

Kimler Faydalanabilir?

Fen Bilimleri Enstitüsünün koşullarına ek olarak, bu programlara başvuracak öğrencilerin;

Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama, Peyzaj Mimarlığı, Peyzaj Mimarisi ve Kentsel Tasarım, Orman Mühendisliği, Jeodezi ve Fotogrametri, İktisat, Ekonomi, Ekonometri, İşletme, Hukuk, Kamu Yönetimi, Arkeoloji, Sanat Tarihi, Sosyoloji, Sosyal Antropoloji, İstatistik, Siyaset Çalışmaları, Gayrimenkul Geliştirme, Disiplinlerarası Programlar bölümlerinden Lisans diplomasına sahip olmaları gerekmektedir.

Kazanımlarınız

Şehir ve Bölge Planlama Anabilim Dalı Lisans Üstü Eğitim Programları;

Dünya'da ve ülkemizde disiplinlerarası uzmanlaşmaya kayan uzmanlık eğitimine uyumlu olması, çağdaş ölçülerde olması, ülkemizde ortaya çıkan kentsel tasarım, koruma, dönüşüm uzmanlık alanları gereksinmesine karşılık vermek üzere programlanmış olması, planlamada uygulama sorunlarını karşılamak gereği ile programlanması, programın mesleğin ekonomik yönleri, işletme meseleleri, fizibilite hazırlanması gibi genel uzmanlık eğitiminde eksik kalan yönleri içermesinden ötürü öğrencilere katkı sağlamaktadır.



ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA ANABİLİM DALI / KENTSEL DÖNÜŞÜM VE PLANLAMA

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
(ORTAK DERSLER)		
ŞBP 5302	Kentsel Morfoloji	2 0 2
ŞBP 5304	Küreselleşme ve Kent Merkezlerinin Dönüşümü(*)	2 0 2
ŞBP 5305	Fiziksel Planlamada Güncel Konular	2 0 2
ŞBP 5306	Avrupada Kurumsal Yapı ve Mekansal Politikalar	2 0 2
ŞBP 5307	Mia Tasarımı	2 0 2
ŞBP 5308	Bilim Felsefesi	2 0 2
ŞBP 5309	Araştırma Yöntemleri (*)	2 0 2
ŞBP 5310	Konutun Evrimi (*)	2 0 2
ŞBP 5311	Endüstri Devriminden Bugüne Tasarım Süreci	2 0 2
ŞBP 5312	Kentsel Doku ve Yapı Tipolojileri Analizi	2 0 2
ŞBP 5313	Planlamada Yasal-Yönetimsel Çerçeve	2 0 2
ŞBP 5314	Şehirselleşme Tasarımı	2 0 2
ŞBP 5315	Kaynak Analizi 1	2 0 2
ŞBP 5316	Peyzaj Planlama 1	2 0 2
ŞBP 5317	Peyzaj Ekolojisi	2 0 2
ŞBP 5318	Bitki Materyali 1	2 0 2
ŞBP 5319	Peyzaj Düzenlemenin Temel İlkeleri	2 0 2
ŞBP 5320	Çevre Politikaları	2 0 2
ŞBP 5321	Peyzaj Planlama ve Tarihi	2 0 2
ŞBP 5322	Biyolojik Onarım Teknikleri	2 0 2
ŞBP 5323	Stratejik Çevre Etki Değerlendirmesi	2 0 2
KENTSEL DÖNÜŞÜM VE PLANLAMA YÜKSEK LİSANS DERSLERİ		
ŞBP 6501	Kentsel Yeniden Canlandırma Politikaları	2 0 2
ŞBP 6502	Konut Alanlarının Dönüşümü ve Planlama Politik.	2 0 2
ŞBP 6503	Turizm Politikaları ve Dönüşüm	2 0 2
ŞBP 6504	Turizm Planlaması ve Yönetimi	2 0 2
ŞBP 6505	Kentsel Kıyı Mekanlarında Dönüşüm ve Tasarım	2 0 2
ŞBP 6506	Planlama, Tasarım ve Uygulama İlişkileri	4 0 4
ŞBP 6507	Kent Planlamada Karar Destek Sistemleri	2 0 2
ŞBP 6588	Seminer	0 2 0
ŞBP 6598	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Kentsel Dönüşüm ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Koruma ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Mekan Organizasyonu - Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Peyzaj Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli
- Şehir Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz
Prof. Dr. Emre Aysu
Prof. Dr. Ayşenur Ökten
Prof. Dr. Zekai Görgülü
Prof. Dr. Zekiye Yenen
Prof. Dr. Betül Şengezer
Doç. Dr. İclal Dinçer
Doç. Dr. Zeynep Enlil
Doç. Dr. Tülin Görgülü
Yrd. Doç. Dr. Tülay Ayaşlıgil
Yrd. Doç. Dr. Yiğit Evren
Yrd. Doç. Dr. Ali Kılıç
Yrd. Doç. Dr. Ercan Koç
Yrd. Doç. Dr. Oya Akın
Yrd. Doç. Dr. Ayfer Gül
Yrd. Doç. Dr. Nilgün Erkan
Yrd. Doç. Dr. Elif Örnek Özden
Yrd. Doç. Dr. Berna Dikçinar Sel
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Doruk Özügül



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
(ORTAK DERSLER)		
ŞBP 5302	Kentsel Morfoloji	2 0 2
ŞBP 5304	Küreselleşme ve Kent Merkezlerinin Dönüşümü(*)	2 0 2
ŞBP 5305	Fiziksel Planlamada Güncel Konular	2 0 2
ŞBP 5306	Avrupa'da Kurumsal Yapı ve Mekansal Politikalar	2 0 2
ŞBP 5307	Mia Tasarımı	2 0 2
ŞBP 5308	Bilim Felsefesi	2 0 2
ŞBP 5309	Araştırma Yöntemleri (*)	2 0 2
ŞBP 5310	Konutun Evrimi (*)	2 0 2
ŞBP 5311	Endüstri Devriminden Bugüne Tasarım Süreci	2 0 2
ŞBP 5312	Kentsel Doku ve Yapı Tipolojileri Analizi	2 0 2
ŞBP 5313	Planlamada Yasal-Yönetmelik Çerçeve	2 0 2
ŞBP 5314	Şehirselleşme Tasarım	2 0 2
ŞBP 5315	Kaynak Analizi 1	2 0 2
ŞBP 5316	Peyzaj Planlama 1	2 0 2
ŞBP 5317	Peyzaj Ekolojisi	2 0 2
ŞBP 5318	Bitki Materyali 1	2 0 2
ŞBP 5319	Peyzaj Düzenlemenin Temel İlkeleri	2 0 2
ŞBP 5320	Çevre Politikaları	2 0 2
ŞBP 5321	Peyzaj Planlama ve Tarihi	2 0 2
ŞBP 5322	Biyolojik Onarım Teknikleri	2 0 2
ŞBP 5323	Stratejik Çevre Etki Değerlendirmesi	2 0 2
ŞBP 5324	Kent Planlamada Karar Destek Sistemleri	2 0 2
KENTSEL KORUMA ve PLANLAMA YÜKSEK LİSANS DERSLERİ		
ŞBP 6301	Koruma Felsefesi ve Kuramı	2 0 2
ŞBP 6302	Tarihi Kentlerde Büyüme ve Dönüşüm Sorunları	2 0 2
ŞBP 6304	Toplum, Kimlik ve Mekan	2 0 2
ŞBP 6306	Planlama, Tasarım ve Uygulama İlişkileri	4 0 4
ŞBP 6388	Seminer	0 2 0
ŞBP 6398	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Kentsel Dönüşüm ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Koruma ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Mekan Organizasyonu - Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Peyzaj Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli
- Şehir Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz
 Prof. Dr. Emre Aysu
 Prof. Dr. Ayşenur Ökten
 Prof. Dr. Zekai Görgülü
 Prof. Dr. Zekiye Yenen
 Prof. Dr. Hüseyin Cengiz
 Prof. Dr. Betül Şengezer
 Prof. Dr. Cengiz Can
 Prof. Dr. Can Binan
 Doç. Dr. İclal Dinçer
 Doç. Dr. Zeynep Enlil
 Doç. Dr. Tülin Görgülü
 Yrd. Doç. Dr. Tülay Ayaşlıgil
 Yrd. Doç. Dr. Yiğit Evren
 Yrd. Doç. Dr. Oya Akın
 Yrd. Doç. Dr. Ayfer Gül
 Yrd. Doç. Dr. Sırma R. Turgut
 Yrd. Doç. Dr. Nilgün Erkan
 Yrd. Doç. Dr. Elif Örnek Özden
 Yrd. Doç. Dr. Mehmet Doruk Özgül

ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA ANABİLİM DALI / KENTSEL MEKAN ORGANİZASYONU - TASARIM

YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
ŞBP 5302	Kentsel Morfoloji	2 0 2
ŞBP 5304	Küreselleşme ve Kent Merkezlerinin Dönüşümü(*)	2 0 2
ŞBP 5305	Fiziksel Planlamada Güncel Konular	2 0 2
ŞBP 5306	Avrupa'da Kurumsal Yapı ve Mekansal Politikalar	2 0 2
ŞBP 5307	Mia Tasarımı	2 0 2
ŞBP 5308	Bilim Felsefesi	2 0 2
ŞBP 5309	Araştırma Yöntemleri (*)	2 0 2
ŞBP 5310	Konutun Evrimi (*)	2 0 2
ŞBP 5311	Endüstri Devriminden Bugüne Tasarım Süreci	2 0 2
ŞBP 5312	Kentsel Doku ve Yapı Tipolojileri Analizi	2 0 2
ŞBP 5313	Planlamada Yasal-Yönetmelik Çerçeve	2 0 2
ŞBP 5315	Kaynak Analizi 1	2 0 2
ŞBP 5316	Peyzaj Planlama 1	2 0 2
ŞBP 5317	Peyzaj Ekolojisi	2 0 2
ŞBP 5319	Peyzaj Düzenlemenin Temel İlkeleri	2 0 2
ŞBP 5320	Çevre Politikaları	2 0 2
ŞBP 5321	Peyzaj Planlama ve Tarihi	2 0 2
ŞBP 5322	Biyolojik Onarım Teknikleri	2 0 2
ŞBP 5323	Stratejik Çevre Etki Değerlendirmesi	2 0 2
ŞBP 5324	Kent Planlamada Karar Destek Sistemleri	2 0 2
KENTSEL MEKAN ORGANİZASYONU ve TASARIMI YÜKSEK LİSANS DERSLERİ		
ŞBP 6401	Algılama ve Kentsel İmaj Kuramaları	2 0 2
ŞBP 6402	Kentsel Mekan Organizasyonunda Biçim	2 0 2
ŞBP 6403	Kamusal Açık Mekanların Evrimi	2 0 2
ŞBP 6406	Planlama, Tasarım ve Uygulama İlişkileri	4 0 4
ŞBP 6488	Seminer	0 2 0
ŞBP 6498	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Kentsel Dönüşüm ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Koruma ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Mekan Organizasyonu - Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Peyzaj Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli
- Şehir Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz
Prof. Dr. Emre Aysu
Prof. Dr. Ayşenur Ökten
Prof. Dr. Zekai Görgülü
Prof. Dr. Zekiye Yenen
Prof. Dr. Betül Şengezer
Doç. Dr. İclal Dinçer
Doç. Dr. Zeynep Enlil
Doç. Dr. Tülin Görgülü
Yrd. Doç. Dr. Tülay Ayaşlıgil
Yrd. Doç. Dr. Yiğit Evren
Yrd. Doç. Dr. Oya Akın
Yrd. Doç. Dr. Sırma R. Turgut
Yrd. Doç. Dr. Ercan Koç
Yrd. Doç. Dr. Hülya Yakar
Yrd. Doç. Dr. Ali Kılıç
Yrd. Doç. Dr. Berna Sel Dikçınar
Yrd. Doç. Dr. Nilgün Erkan
Yrd. Doç. Dr. M. Ebru Erdönmez
Yrd. Doç. Dr. Ayfer Gül
Yrd. Doç. Dr. Elif Örnek Özden
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Doruk Özügül



YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
(ORTAK DERSLER)		
ŞBP 5302	Kentsel Morfoloji	2 0 2
ŞBP 5304	Küreselleşme ve Kent Merkezlerinin Dönüşümü(*)	2 0 2
ŞBP 5305	Fiziksel Planlamada Güncel Konular	2 0 2
ŞBP 5306	Avrupa'da Kurumsal Yapı ve Mekansal Politikalar	2 0 2
ŞBP 5307	Mia Tasarımı	2 0 2
ŞBP 5308	Bilim Felsefesi	2 0 2
ŞBP 5309	Araştırma Yöntemleri (*)	2 0 2
ŞBP 5310	Konutun Evrimi (*)	2 0 2
ŞBP 5311	Endüstri Devriminden Bugüne Tasarım Süreci	2 0 2
ŞBP 5312	Kentsel Doku ve Yapı Tipolojileri Analizi	2 0 2
ŞBP 5313	Planlamada Yasal-Yönetmelik Çerçeve	2 0 2
ŞBP 5314	Şehirselleşme	2 0 2
ŞBP 5315	Kaynak Analizi 1	2 0 2
ŞBP 5316	Peyzaj Planlama 1	2 0 2
ŞBP 5317	Peyzaj Ekolojisi	2 0 2
ŞBP 5318	Bitki Materyali 1	2 0 2
ŞBP 5319	Peyzaj Düzenlemenin Temel İlkeleri	2 0 2
ŞBP 5320	Çevre Politikaları	2 0 2
ŞBP 5321	Peyzaj Planlama ve Tarihi	2 0 2
ŞBP 5322	Biyolojik Onarım Teknikleri	2 0 2
ŞBP 5323	Stratejik Çevre Etki Değerlendirmesi	2 0 2
ŞBP 5324	Kent Planlamada Karar Destek Sistemleri	2 0 2
PEYZAJ PLANLAMA YÜKSEK LİSANS DERSLERİ		
ŞBP 6202	Kaynak Analizi-2	2 0 2
ŞBP 6204	Peyzaj Planlama-2	2 0 2
ŞBP 6221	Kırsal Peyzaj Planlama	2 0 2
ŞBP 6222	Proje	4 0 4
SBP 6224	Coğrafi Fiziksel Mekan Analizi	3 0 3
ŞBP 6288	Seminer (Yüksek Lisans)	0 2 0
ŞBP 6298	Yüksek Lisans Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Kentsel Dönüşüm ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Koruma ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Mekan Organizasyonu - Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Peyzaj Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli
- Şehir Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz
 Prof. Dr. Emre Aysu
 Prof. Dr. Ayşenur Ökten
 Prof. Dr. Zekai Görgülü
 Prof. Dr. Zekiye Yenen
 Prof. Dr. Betül Şengezer
 Doç. Dr. İclal Dinçer
 Doç. Dr. Zeynep Enlil
 Doç. Dr. Tülin Görgülü
 Yrd. Doç. Dr. Tülay Ayaşlıgil
 Yrd. Doç. Dr. Yiğit Evren
 Yrd. Doç. Dr. Oya Akın
 Yrd. Doç. Dr. Sırma R. Turgut
 Yrd. Doç. Dr. Ayfer Gül
 Yrd. Doç. Dr. Nilgün Erkan
 Yrd. Doç. Dr. Mehmet Doruk Özügül
 Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Turoğlu



ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA ANABİLİM DALI / ŞEHİR PLANLAMA

DOKTORA DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	DUK
ŞBP 6123	Sosyo-Ekonomik Değişim ve Kentleşme	3 0 3
ŞBP 6134	Yöntem Bilim	3 0 3
ŞBP 6137	Ekolojik Planlama	3 0 3
ŞBP 6139	Anadolu Türk Şehri	3 0 3
ŞBP 6140	Şehirselleşme ve Desantralizasyon ve Ülkesel Koşullarda Kriterler	3 0 3
ŞBP 6141	Eşik Analizi Yöntemleri	3 0 3
ŞBP 6143	Gelişmenin Görünmeyen Boyutları	3 0 3
ŞBP 6144	Kapsamlı Afet Yönetimi	2 0 2
ŞBP 6146	Planlama Felsefesi	3 0 3
ŞBP 6147	Türkiye'de Ekonomik Coğrafya-Politika ve Planlama	3 0 3
ŞBP 6148	Küreselleşme ve Küresel Kentler	3 0 3
ŞBP 6149	Yaratıcı Kentler: Kültür Endüstrileri ve Kentsel Dönüşüm	3 0 3
ŞBP 6150	Küreselleşme ve Yeni Jeopolitik İçinde Avrupa	2 0 2
ŞBP 6151	Jeopolitik ve Jeostrateji	3 0 3
ŞBP 6153	Sanayi Coğrafyası ve Planlaması	3 0 3
ŞBP 6154	İstanbul'un Mekansal Dinamikleri, Planlama ve Kentsel Tasarım Konuları	3 0 3
ŞBP 6155	Türkiye'de Kentsel Yoksulluk ve Toplumsal Siyasal Katılım	3 0 3
ŞBP 6189	Seminer (Doktora)	0 2 0
ŞBP 6199	Doktora Tezi	0 0 0

PROGRAM ADLARI:

- Kentsel Dönüşüm ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Koruma ve Planlama
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Kentsel Mekan Organizasyonu - Tasarım
Türkçe / Yüksek Lisans - Tezli
- Peyzaj Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli
- Şehir Planlama
Türkçe / Doktora - Tezli

ANABİLİM DALI BAŞKANI:

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz

PROGRAM ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Hüseyin Cengiz
Prof. Dr. Emre Aysu
Prof. Dr. Ayşenur Ökten
Prof. Dr. Zekai Görgülü
Prof. Dr. Zekiye Yenen
Prof. Dr. Betül Şengezer
Doç. Dr. İclal Dinçer
Doç. Dr. Zeynep Enlil
Doç. Dr. Asuman Türkün
Yrd. Doç. Dr. Tülay Ayaşlıgil
Yrd. Doç. Dr. Yiğit Evren
Yrd. Doç. Dr. Oya Akın
Yrd. Doç. Dr. Sırma R. Turgut
Yrd. Doç. Dr. Nilgün Çolpan Erkan







YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Beşiktaş Merkez Yerleşkesi, Çukursaray Binası 34349 Beşiktaş / İSTANBUL

Tel: 0212 383 3108 Faks: 0212 227 4470

www.fbe.yildiz.edu.tr | fbe-mdr@yildiz.edu.tr