

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi Enstitümüzde Açılacak Dersler

Ortak Dersler						
Ders Kodu	Ders adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE503	İleri Akademik İngilizce I	6	0	3	0	Öğr. Gör. Dr. Ali Reza LOU
FBE506	Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ

Biyomedikal Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	4	0	0	6
BMM500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
BMM501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
BMM523	MR ve BT Görüntü İşleme	6	0	3	0	Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ
BMM531	Biyomedikal Sinyal ve Görüntü İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR
BMM529	Uygulamalı Biyoseramik Kaplamalar	6	0	3	0	Prof. Dr. Tuba YETİM
BMM532	İnsan Anatomisi Sistemleri I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Gülnihal DENİZ

Elektrik Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	4	0	0	6
EEM500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
EEM501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM523	Optoelektronik	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
EEM503	İleri Sayısal Haberleşme	6	0	3	0	Prof. Dr. Birol SOYSAL
EEM511	Olasılık ve Stokastik Süreçler	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN
EEM507	Mekatronik Sistemlerin Temelleri ve Elemanları	6	0	3	0	Doç. Dr. Kağan Koray AYTEN
EEM504	Matlab ve Simulink ile Sistem Simülasyon Teknikleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Ahmet DUMLU
EEM564	Lineer Sistem Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN
EEM528	Anten Teorisi ve Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hilal KOÇ POLAT
EEM527	Uygulamalı İleri Güç Elektroniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Turgay DUMAN
EEM570	Örüntü Tanıma	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Nagihan S. KÜÇÜK
EEM567	İstatistiksel Veri Analizi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Sefa KÜÇÜK
EEM568	Fotovoltaik Malzemeler ve Devreler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Volkan KIZILOĞLU
EEM572	Dizi Antenler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Uğur YEŞİLYURT
EEM573	Doğrusal Olmayan Denetleyici Tasarımı	6	0	3	0	Dr Öğr. Üyesi Ufuk GÜNER

Elektrik Elektronik Mühendisliği Doktora Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık Alan Dersi	Z	4	0	0	6
EEM600	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
EEM601	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM604	Yarıiletken Tabanlı Cihaz Üretim Teknolojileri	6	0	3	0	Doç. Dr. Çağlar DUMAN
FTN607	Nano Malzeme Üretimi ve Karakterizasyon Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN
EEM608	Bulanık Mantık Tabanlı Denetleyiciler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK

Fotonik Tezli Yüksek Lisans Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
FTN500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
FTN501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501 *	Bilim Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FTN501	Temel Fotonik	6	0	3	0	Prof. Dr. Güven TURGUT
FTN520	İleri Spektroskopi Metodları	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat AYDEMİR
FTN510	Mezoskopik Malzeme İmalatı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Şükrü KURT

Fotonik Doktora Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
FTN600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
FTN601	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FTN609	Nanoelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği -II	6	0	3	0	Doç. Dr. Abdulkarim KARABULUT
FTN611	Heterojen Kataliz	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap AYGÜN ÇAĞLAR

İnşaat Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
INM500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
INM501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
INM502	Deprem Mühendisliği	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
INM511	Hidrolojide Veri İşleme Yöntemleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
INM507	Çelik Yapı Sistemlerin Tasarımı	6	0	3	0	Doç. Dr. Mahyar MAALİ
INM504	Betonarme Elemanların ve Yapıların Davranışı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek OKUYUCU
INM508	Sünek Çelik Yapıların Tasarımı	6	0	3	0	Doç. Dr. Merve MAALİ
INM515	Yapıların Yangın Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
INM517	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman N. ORHAN
INM523	İleri Zemin Mekaniği	6	0	3	0	Dr. Muhammed MAHMUDİ
INM528	Havza Hidrolojisi ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Cansaran ERTAŞ
INM529	Yapı Sistemlerinin Çözümünde Matris Yöntemler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İrfan KOCAMAN
INM533	Geoteknik Mühendisliğinde Nümerik ve Parametrik Tasarım	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak KARIMI

İnşaat Mühendisliği Doktora Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
INM600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
INM601	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
INM617	R ile Uygulamalı Temel İstatistiksel Analizler	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
INM610	Özel Betonlar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN
INM610	Yüksek Yapısal Taşıyıcı Sistemler	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
INM639	Plak Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed GÜRBÜZ
INM640	Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Cansaran ERTAŞ

Kimya Tezli Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	4	0	0	6
KMY500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
KMY501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Ders Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
KMY512	Korozyon	6	0	3	0	Prof. Dr. Tuba YETİM
KMY514	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Bünyamin ÖZGERİŞ
KMY515	Kimyasal Termodinamik	6	0	3	0	Doç. Dr. Hayrettin EROĞLU
KMY516	Klinik Kimyası	6	0	3	0	Doç. Dr. Hayrettin EROĞLU
KMY510	Karbonhidrat Biyokimyası ve Metabolik Bozukluklar	6	0	3	0	Doç. Dr. Ramazan KALIN
KMY511	Kromatografik Yöntemler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Doç. Dr. Ramazan KALIN
KMY517	Karbonil Kimyası	6	0	3	0	Doç. Dr. Yusuf AKBABA
KMY518	Protein ve Aminoasit Metabolizması	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Elif POLAT

Makine Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
MAK500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAK501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK506	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Prof. Dr. Murat Demir AYDIN
MAK536	Metal ve Alaşımları	6	0	3	0	Prof. Dr. Ferhat BÜLBÜL
FBE506	Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB	6	0	3	0	Prof. Dr. Mehmet Akif CEVİZ
MAK535	Katı Cisim Mekanizmasının Temelleri	6	0	3	0	Prof. Dr. Salih AKPINAR
MAK511	Mekanik Metalurji-1	6	0	3	0	Doç. Dr. Hikmet ÇİÇEK
MAK517	Enerji Sistemlerinin 2. Kanun Analizi ve Ekserji	6	0	3	0	Doç. Dr. Faraz AFŞAR
MAK516	İleri Isı Taşınımı	6	0	3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY
MAK533	Isı Değiştiricileri	6	0	3	0	Doç. Dr. Eda Feyza AKYÜREK
BMM530	Görüntü İşleme	6	0	3	0	Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ
MAK515	İleri Isı İletimi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Emre MANDEV
MAK542	Polimer Matrisli Kompozit Malzemeler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf POLAT
MAK545	Araç Dinamiği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Eray Teoman ÖNDER
MAK546	İleri Mekanik Titreşimler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Eray Teoman ÖNDER

Makine Mühendisliği Doktora Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
MAK600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAK601	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK634	Olasılığa Dayalı Tasarım ve Uygulamaları	6	0	3	0	Prof. Dr. İrfan KAYMAZ
MAK619	Yorulma	6	0	3	0	Prof. Dr. Ali Fatih YETİM
MAK641	Malzemelerin Yapısı ve Mekanik Davranışları	6	0	3	0	Prof. Dr. Fatih YILDIZ
MAK604	Isı Sistem Mühendisliği-I	6	0	3	0	Prof. Dr. Mehmet Akif CEVİZ
MAK644	Eklemeli İmalat için Tasarım	6	0	3	0	Prof. Dr. İrfan KAYMAZ- Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ
MAK640	Yüzey Kaplama Teknolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Onur ÇOMAKLI

Matematik Tezli Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
MAT500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT504	İleri Topoloji I	6	0	3	0	Prof. Dr. Ceren S. ELMALI
MAT518	İleri Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	6	0	3	0	Prof. Dr. Murat ÇAĞLAR
MAT519	Ünivalent Fonksiyonlar I	6	0	3	0	Prof. Dr. Murat ÇAĞLAR
MAT515	İleri Analiz I	6	0	3	0	Doç. Dr. İbrahim KARAHAN
MAT512	Sabit Nokta Teorisi I	6	0	3	0	Doç. Dr. İbrahim KARAHAN
MAT503	İleri Diferansiyel Geometri I	6	0	3	0	Doç. Dr. Sibel TURANLI
MAT516	Diferansiyellenebilir Manifoldlar I	6	0	3	0	Doç. Dr. Sibel TURANLI
MAT574	Halka Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Damla YILMAZ
MAT507	İleri Diferansiyel Denklemler I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER

Matematik Doktora Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
MAT600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT601	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT663	Akışkanlar Dinamiğinde Makine Öğrenmesi	6	0	3	0	Doç. Dr. Harun SELVİTOPI

Moleküler Biyoloji ve Genetik Tezli Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık alan dersi	Z	4	0	0	6
MBG500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MBG501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG509	Biyoçeşitlilik	6	0	3	0	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
MBG550	Hücrenin Yapı ve Fonksiyonu	6	0	3	0	Prof. Dr. Adem KARA
MBG506	Mikrobiyal Ekoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG507	Bitki Doku Kültürü uygulamaları ve Sitogenetik	6	0	3	0	Doç. Dr. İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG533	Moleküler Biyolojide Güncel Konular ve Bilimsel Raporlama	6	0	3	0	Doç. Dr. Mehmet Enes ASLAN
MBG519	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG508	Genetik Toksikoloji	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZDEMİR
MBG559	Virolojide Güncel Konular I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU
MBG558	Biyolojik Mücadelede Moleküler Yaklaşımlar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Gözde.Büşra EROĞLU
MBG548	Bitki Sekonder Metabolitleri ve Kullanım Alanları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat TURAN
MBG561	Biyoteknolojik Prosesler ve Fermantasyon Teknikleri	6	0	3	0	Öğr Gör. Dr. Özden CANLI TAŞAR

Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE600	Uzmanlık Alan Dersi	Z	4	0	0	6
MBG600	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
MBG601	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	3	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG643	İmmünoloji	6	0	3	0	Prof. Dr. Adem KARA
MBG607	Fungal Biyoteknoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG653	Bitki Stres Fizyolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG611	Bitki Genomu ve Gen Düzenlemesi	6	0	3	0	Doç. Dr. İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG635	İleri Kanser Biyolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
MBG634	İnsan Hastalıklarının Deneysel Modellere Uygulanması	6	0	3	0	Doç. Dr. Elanur AYDIN KARATAŞ
MBG614	Genom Yapısı ve Organizasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG640	Kök Hücre	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hasan Onur ÇAĞLAR

*“Bilim, Etik ve Eğitim” dersi sadece güz dönemlerinde açılmaktadır.