

## 2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi Enstitümüzde Açılacak Dersler

### Ortak Dersler

Ders Kodu	Ders adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE-506	Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB	6	3	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ
FBE-503	İleri Akademik İngilizce 1	6	3	3	0	Öğr. Gör. Haticeül Kübra ER
FBE-507	İş Sağlığı ve Güvenliği	6	3	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Nihal Gördes Aydoğdu

### Biyomedikal Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	0	0	0	6
BMM-500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
BMM-501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE-501	Bilim Etik ve Eğitim*	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
BMM-529	Uygulamalı Biyoseramik Kaplamalar	6	0	3	0	Doç. Dr. Tuba YETİM
BMM-530	MR ve BT Görüntü İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ
BMM-528	Biyomedikal Sinyal Analizleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR
BMM-527	Biyomalzemelerin Medikal Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin EROĞLU
BMM-522	Python ile Bilimsel Programlama	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saeid AGAHIAN

### Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	0	0	0	6
EEM-500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
EEM-501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE-501	Bilim Etik ve Eğitim*	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM-523	Optoelektronik	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
EEM-503	İleri Sayısal Haberleşme	6	0	3	0	Prof. Dr. Birol SOYSAL
EEM-504	Matlab ve Simulink ile Sistem Simülasyon Teknikleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Ahmet DURLU
EEM-511	Olasılık ve Stokastik Süreçler	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN
EEM-507	Mekatronik Sistemlerin Temelleri ve Elemanları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Kağan Koray AYTEN
EEM-561	Fırçasız DC Motor ve İleri Kontrol Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Ali ÜNLÜTÜRK
EEM-564	Lineer Sistem Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN
BMM-522	Python ile Bilimsel Programlama	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saeid AGAHIAN

### Elektrik Elektronik Mühendisliği Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık Alan Dersi	Z	0	0	0	6
EEM-600	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
EEM-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM-602	Mekatronik Sistemlerin Gerçek Zamanlı Kontrolü	6	0	3	0	Doç. Dr. Ahmet DURLU
EEM-604	Yarıiletken Tabanlı Cihaz Üretim Teknolojiler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Çağlar DUMAN
EEM-605	İleri Matematik Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hacı Mehmet GÜZEY

**İnşaat Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı**

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
İNM-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
İNM-501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE-501	Bilim Etik ve Eğitim*	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
İNM-502	Deprem Mühendisliği	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
İNM-510	Ulaştırma Mühendisliği ve Planlamasına Giriş	6	0	3	0	Doç. Dr. M. Yasin ÇODUR
İNM-511	Hidrolojide Veri işleme Yöntemleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
İNM-504	Betonarme Elemanların ve Yapıların Davranışı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek OKUYUCU
İNM-507	Çelik Taşıyıcı Sistemlerin Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mahyar MAALİ
İNM-515	Yapıların Yangın Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
İNM-517	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Nazif ORHAN
İNM-524	İleri Beton Teknolojisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN
İNM-523	İleri Zemin Mekaniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak KARIMI GHALEHJOUGH

**İnşaat Mühendisliği Doktora Programı**

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
İNM-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
İNM-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
İNM-502	Deprem Mühendisliği	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
İNM-510	Ulaştırma Mühendisliği ve Planlamasına Giriş	6	0	3	0	Doç. Dr. M. Yasin ÇODUR
İNM-511	Hidrolojide Veri işleme Yöntemleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
İNM-504	Betonarme Elemanların ve Yapıların Davranışı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek OKUYUCU
İNM-507	Çelik Taşıyıcı Sistemlerin Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mahyar MAALİ
İNM-515	Yapıların Yangın Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
İNM-517	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Nazif ORHAN
İNM-524	İleri Beton Teknolojisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN
İNM-523	İleri Zemin Mekaniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak KARIMI GHALEHJOUGH

**Makine Mühendisliği Yüksek Lisans Dersleri**

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAK-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAK -501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE-501	Bilim Etik ve Eğitim*	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE-506	Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ
MAK-506	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Prof. Dr. Murat Demir AYDIN
MAK-536	Metal ve Alaşımları	6	0	3	0	Prof. Dr. Ferhat BÜLBÜL
MAK-519	Modern Üretim Yöntemleri	6	0	3	0	Prof. Dr. Fatih YILDIZ
MAK-511	Mekanik Metalurji I	6	0	3	0	Doç. Dr. Hikmet ÇİÇEK
MAK-515	İleri Isı İletimi	6	0	3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY
BMM-529	Uygulamalı Biyoseramik Kaplamalar	6	0	3	0	Doç. Dr. Tuba YETİM
MAK-535	Katı Cisim Mekaniğinin Temelleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Salih AKPINAR

MAK-516	İleri Isı Taşınımı	6	0	3	0	Dr. İbrahim ATEŞ
MAK-517	Enerji Sistemlerinin 2. Kanun Analizi ve Ekserji	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Faraz AFŞARİ
MAK-524	Katmanlı Üretim	6	0	3	0	Dr. İlyas HACISALİHOĞLU
MAK-528	Isı Değiştiriciler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Eda Fevza AKYÜREK
BMM-523	MR ve BT Görüntü İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ

#### Makine Mühendisliği Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAK-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAK-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK-634	Olasılığa Dayalı Tasarım ve Uygulamaları	6	0	3	0	Prof. Dr. İrfan KAYMAZ
MAK-639	Buji ve Sıkıştırma Ateşlemeli Motorlarda Yanma II	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ
MAK-619	Yorulma	6	0	3	0	Prof. Dr. A. Fatih YETİM
MAK-640	Yüzey Kaplama Teknolojisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Onur ÇOMAKLI
MAK-603	Isıl Sistem Mühendisliği I	6	0	3	0	Dr. İbrahim ATEŞ

#### Matematik Tezli Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAT-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT-501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE-501	Bilim Etik ve Eğitim*	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT-504	İleri Topoloji I	6	0	3	0	Doç. Dr. Ceren Sultan ELMALI
MAT-509	Dinamik Sistemler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Vehpi YILDIRIM
MAT-514	Mathematica ile Sayısal Hesaplama	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Harun SELVİTOPI
MAT-507	İleri Diferansiyel Denklemler I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER

#### Matematik Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAT-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT-609	İleri Fonksiyonel Analiz I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KARAHAN
MAT-611	Sabit Nokta Teorisi Uygulamaları I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KARAHAN
MAT-605	İleri Kısmi Diferansiyel Denklemler I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER

#### Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MBG-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MBG-501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE-501	Bilim Etik ve Eğitim*	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-509	Biyçeşitlilik	6	0	3	0	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
MBG-503	Mikrobiyoloji'de Kullanılan Moleküler Teknikler ve Bilimsel Araştırmalar	6	0	3	0	Prof. Dr. Arzu GÖRMEZ
MBG-510	Kanser Biyolojisinde Güncel Konular	6	0	3	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
MBG-513	Moleküler Bitki Islahı	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-634	İnsan Hastalıklarının Deneysel Modellere Uygulanması	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Elanur AYDIN KARATAŞ
MBG-507	Bitki Doku Kültürü Uygulamaları ve Stogenetik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG-535	Demans	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Enes ARSLAN
MBG-533	Moleküler Biyolojide Güncel Konular ve Raporlama	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Enes ARSLAN
MBG-519	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG-508	Genetik Toksikoloji	6	0	3	0	Dr. Özlem ÖZDEMİR TOZLU

#### Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MBG-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MBG-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-503	Mikrobiyoloji'de Kullanılan Moleküler Teknikler ve Bilimsel Araştırmalar	6	0	3	0	Prof. Dr. Arzu GÖRMEZ
MBG-513	Moleküler Bitki Islahı	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-611	Bitki Genomu Gen Düzenlenmesi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG-634	İnsan Hastalıklarının Deneysel Modellere Uygulanması	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Elanur AYDIN KARATAŞ
MBG-519	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI

#### Fotonik Yüksek Lisans Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
FTN-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
FTN-501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE-501	Bilim Etik ve Eğitim*	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FTN-504	Yarıiletken Fiziği	6	0	3	0	Prof. Dr. Songül DUMAN
FTN-502	Temel Fotonik	6	0	3	0	Doç. Dr. Güven TURGUT
FTN-510	Mezoskopik Malzeme İmalatı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Şükrü KURT

#### Fotonik Doktora Programı

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE-600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
FTN-600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
FTN-601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FTN-608	Nanoelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği -I	6	0	3	0	Doç. Dr. Abdulkerim KARABULUT
FTN-609	Nanoelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği -II	6	0	3	0	Doç. Dr. Abdulkerim KARABULUT
FTN-604	Yarıiletken tabanlı cihaz üretim teknolojileri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Çağlar DUMAN
FTN-607	Nano Malzeme Üretimi ve Karakterizasyon Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR

\*FBE-501 kodlu Bilim Etik ve Eğitim dersi sadece güz döneminde açılmaktadır.