

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı Bahar Dönemi Enstitümüzde Açılacak Dersler

Ortak Dersler						
Ders Kodu	Ders adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE-503	İleri Akademik İngilizce II	6	0	3	0	Öğr. Gör. Haticegül Kübra ER

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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
BMM-525	Biyopolimerler	6	0	3	0	Doç. Dr. Tuba YETİM
BMM-526	İnsan Hareketlerinde Biyomekanik	6	0	3	0	Doç. Dr. Hayrettin EROĞLU
BMM-524	Biyomedikal Sinyaller ve Enstrümantasyon	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR
BMM-530 *	Biyomekanik'te Sonlu Elemanlar Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ
EEM 551	Derin Öğrenmeye Giriş	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN

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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
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 DUMLU
EEM 520	Haberleşmede Optik Elektronikğin Temelleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Çağlar DUMAN
EEM 551	Derin Öğrenmeye Giriş	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN
EEM 527	Uygulamalı İleri Güç Elektroniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Turgay DUMAN
EEM 530	Yenilenebilir Enerji ve Nanoteknoloji Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN
EEM 519	Sayısal Kontrol Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK
EEM 566	Güç Sistemlerinde Sinyal İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Nagihan SEVEROĞLU KÜÇÜK

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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM 605	Yüksek Güçlü Lazerler	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
EEM 606	Uyarlamalı İşaret İşleme	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN
EEM 607	İleri Robot Tekniği	6	0	3	0	Doç. Dr. Kağan Koray AYTEN
EEM 608	Bulanık Mantık Tabanlı Denetleyiciler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK
EEM 611	Anten Tasarımında Özel Konular	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hilal KOÇ POLAT

Fotonik 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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FTN 610	Yüksek Güçlü Lazerler	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
FTN 516	Malzeme Bilgisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Güven TURGUT
FTN 519	Katalizlemede Nanomalzemeler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap AYGÜN
FTN 517	Yenilenebilir Enerji ve Nanoteknoloji Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN
FTN 520	İleri Spektroskopi Metodları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat AYDEMİR
EEM 530	Yenilenebilir Enerji ve Nanoteknoloji Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN

Fotonik 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
FTN 610	Yüksek Güçlü Lazerler	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
FTN 516	Malzeme Bilgisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Güven TURGUT
FT 519	Katalizlemede Nanomalzemeler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap AYGÜN
FTN 520	İleri Spektroskopi Metodları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat AYDEMİR

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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
İNM-602	Performansa Dayalı Tasarım ve Değerlendirme	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
İNM-604	Taşkın Hidrolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
İNM-505	Yapı Mekaniğinde Deney Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek OKUYUCU
İNM-520	Mekanikte Enerji Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman N. ORHAN
İNM-525	Hidrolojik Modelleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Cansaran ERTAŞ
İNM-526	Yapısal Stabilite Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
İNM-540	Zemin Dinamiği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak KARIMI GHALEHJOUGH
İNM-603	Modüler Yapılar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mahyar MAALİ
İNM-638	Yapı Malzemelerinin Araştırma Yöntem ve Deney Metodları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN

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-602	Performansa Dayalı Tasarım ve Değerlendirme	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
İNM-604	Taşkın Hidrolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
İNM-505	Yapı Mekaniğinde Deney Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek OKUYUCU
İNM-520	Mekanikte Enerji Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman N. ORHAN
İNM-525	Hidrolojik Modelleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Cansaran ERTAŞ
İNM-526	Yapısal Stabilite Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
İNM-529	Zemin Dinamiği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak KARIMI GHALEHJOUGH
İNM-603	Modüler Yapılar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mahyar MAALİ
İNM-612	Yapı Malzemelerinin Araştırma Yöntem ve Deney Metodları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN

Makine Mühendisliği Yüksek Lisans Programı

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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK-539	İçten Yanmalı Motorlara Giriş ve Yanma	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ
MAK-505	İleri Mukavemet	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Demir AYDIN
MAK-540	Teknik İngilizce	6	0	3	0	Prof. Dr. Ferhat BÜLBÜL
MAK-506	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Salih AKPINAR
MAK-512	Mekanik Metalurji-II	6	0	3	0	Doç. Dr. Hikmet ÇİÇEK
MAK-522	Termodinamik Çevrimlerin Analizi	6	0	3	0	Doç. Dr. Faraz AFŞARİ
MAK-541	Malzeme Biliminde Karakterizasyon Teknikleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İlyas HACISALİHOĞLU
MAK-518	Isı ve Akış Olaylarında Deneysel Yöntemler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Ü. E. Feyza AKYÜREK
BMM-530	Biyomekanik'te Sonlu Elemanlar Uygulamaları	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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK-608	Mühendislik Optimizasyonu	6	0	3	0	Prof. Dr. İrfan KAYMAZ
MAK-605	Kırılma Mekanikliği	6	0	3	0	Prof. Dr. A. Fatih YETİM
MAK-642	Yüzey İşlemleri ve Triboloji	6	0	3	0	Prof. Dr. Fatih YILDIZ
MAK-611	Isı Transferi ve Akışkanlar Mekanikliğinde Sayısal Yöntemler	6	0	3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY
MAK-637	Plazma Mühendisliği	6	0	3	0	Doç. Dr. Onur ÇOMAKLI

Matematik 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
MAT-500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT-501	Seminer	Z	0	0	0	6

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT-551	İleri Topoloji II	6	0	3	0	Prof. Dr. Ceren Sultan ELMALI
MAT-515	İleri Analiz I	6	0	3	0	Doç. Dr. İbrahim KARAHAN
MAT-517	Ünivalent Fonksiyonlar I	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat ÇAĞLAR
MAT-518	İleri Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat ÇAĞLAR
MAT-553	İleri Diferansiyel Denklemler II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER
MAT-562	Diferansiyellenebilir Manifoldlar II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TURANLI
MAT-560	Diferansiyel Denklemler İçin Sayısal Çözüm Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Harun SELVİTOPI

Matematik Doktora Programı

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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT-607	Bazı Özel Topolojik Uzaylar	6	0	3	0	Prof. Dr. Ceren Sultan ELMALI
MAT-615	Univalent Fonksiyonlar Teorisinde Seçme Konular I	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat ÇAĞLAR

MAT-635	Matematiksel Fiziğin Sınır Değer Problemleri I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER
MAT-637	Hesaplamalı Biyolojide Seçme Konular	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Vehpi YILDIRIM

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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-509	Biyoçeşitlilik	6	0	3	0	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
MBG-505	Mikrofungusların Taksonomisinde Klasik ve Moleküler Teknikler	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG-506	Mikrobiyal Ekoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
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 534	Transgenik Biyoteknoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. İsmail BEZİRGANOĞLU
MGB516	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	6	0	3	0	Doç. Dr. Adem KARA
MBG-550	Hücrenin Yapı ve Fonksiyonu	6	0	3	0	Doç. Dr. Adem KARA
MBG-519	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG-541	İleri Hücre Kültürü Teknikleri	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Özlem Ö. TOZLU
MBG-551	Epigenetik	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Özlem Ö. TOZLU
MBG-552	İleri Böcek Virolojisi	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU
MBG 530	Biyomalzemeler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet Enes Aslan
MBG-549	Kanserde Moleküler Tanı Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Hasan Onur Çağlar
MBG-548	Bitki Sekonder Metabolitleri ve Kullanım Alanları	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Murat TURAN

Moleküler Biyoloji ve Genetik Doktora Programı						
D. 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

D. Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-602	Bakteri Genetiği	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 ve Gen Düzenlenmesi	6	0	3	0	Doç. Dr. İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG-642	Moleküler Patoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. Adem KARA
MBG-643	İmmünoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. Adem KARA
MBG-634	İnsan Hastalıklarının Model Organizmalara Uygulanması	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Elanur AYDIN KARATAŞ
MBG-614	Genom Yapısı ve Organizasyonu	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG-644	Organik Biyopestisit Üretimi: Bençten piyasaya	6	0	3	0	Dr. Öğrt. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU

*(Ön Şart Dersi: MR ve BT Görüntü İşleme)