



**T.C.**  
**ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı Bahar Dönemi Enstitümüzde Açılacak Dersler**

<b>Ortak Dersler</b>						
Ders Kodu	Ders adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE-504	İleri Akademik İngilizce II	6	0	3	0	Öğr. Gör. Haticetül Kübra ER
FBE-507	İş Sağlığı ve Güvenliği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Nihal Gördes AYDOĞDU

<b>Biyomedikal Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı</b>						
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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
BMM-525	Biyopolimerler	6	0	3	0	Doç. Dr. Tuba YETİM
BMM-530	*Biyomekanik'te Sonlu Elemanlar Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İ. Hakkı KORKMAZ
BMM-524	Biyomedikal Sinyaller ve Enstrümantasyon	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR
BMM-526	İnsan Hareketlerinde Biyomekanik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin EROĞLU
EEM-535	Nonlinear Kontrol	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi H. Mehmet GÜZEY
FBE-551	Derin Öğrenmeye Giriş	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN

\* Bu dersi alabilmek için ön koşul olarak BMM-523 kodlu "MR ve BT Görüntü İşleme" dersini almış olması gerekmektedir.

<b>Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı</b>						
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

Dersin 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 DURLU
EEM-535	Nonlinear Kontrol	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi H. Mehmet GÜZEY
EEM-532	Kablosuz Haberleşme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Nurbanu GÜZEY
EEM-520	Haberleşmede Optik Elektronik'in Temelleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Çağlar DUMAN
FBE-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
EMM-528	Anten Teorisi ve Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hilal KOÇ POLAT
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

<b>Elektrik Elektronik Mühendisliği Doktora Programı</b>						
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-610	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	Dr. Öğr. Üyesi Kağan K. AYTEN
EEM-608	Bulanık Mantık Tabanlı Denetleyiciler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK

#### 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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FTN 516	Malzeme Bilgisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Güven TURGUT
FTN 517	Yenilenebilir Enerji ve Nanoteknoloji Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN
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 610	Yüksek Güçlü Lazerler	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
FTN 505	Katıhal Elektronik	6	0	3	0	Prof. Dr. Songül DUMAN
FTN 516	Malzeme Bilgisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Güven TURGUT

#### 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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
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 Nazif ORHAN
İNM-525	Hidrolojik Modelleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Cansaran ERTAŞ
İNM-526	Yapısal Stabilitate Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
İNM-527	Geoteknik Deprem Mühendisliği	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-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-605	Ulaştırmanın Çevresel Etkileri	6	0	3	0	Doç. Dr. M. Yasin ÇODUR
İNM-609	İleri Çelik Yapılar	6	0	3	0	Doç. Dr. Merve MAALİ
İNM-610	Özel Betonlar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN
İNM-603	Modüler Yapılar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mahyar MAALİ

**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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAK-510	Metallerde Mukavemet Artırıcı Mekanizmalar	6	0	3	0	Prof. Dr. Fatih YILDIZ
MAK-505	İleri Mukavemet	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Demir AYDIN
MAK-539	İçten Yanmalı Motorlara Giriş ve Yanma	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ
MAK-540	Teknik İngilizce	6	0	3	0	Prof. Dr. Ferhat BÜLBÜL
MAK-512	Mekanik Metalurji-II	6	0	3	0	Doç. Dr. Hikmet ÇİÇEK
MAK-506	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Salih AKPINAR
MAK-516	İleri Isı Taşınımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ATEŞ
MAK-522	Termodinamik Çevrimlerin Analizi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Faraz AFŞARI
MAK-541	Malzeme Biliminde Karakterizasyon Teknikleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İlyas HACISALİHOĞLU

**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-608	Mühendislik Optimizasyonu	6	0	3	0	Prof. Dr. İrfan KAYMAZ
MAK-605	Kırılma Mekaniği	6	0	3	0	Prof. Dr. A. Fatih YETİM
MAK-611	Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniğinde Sayısal Yöntemler	6	0	3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY
MAK-637	Plazma Mühendisliği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Onur ÇOMAKLI
MAK-511	Isı ve Akış Olaylarında Deneysel Yöntemler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi E. Feyza AKYÜREK
MAK-604	Isıl Sistem Mühendisliği-II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi 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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT-551	İleri Topoloji II	6	0	3	0	Doç. Dr. Ceren Sultan ELMALI
MAT-569	İstatistiksel Öğrenme ve Yapay Zeka	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-553	İleri Diferansiyel Denklemler II	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-656	İleri Fonksiyonel Analiz II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KARAHAN
MAT-657	Sabit Nokta Teorisi Uygulamaları II	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KARAHAN

**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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKT S	K	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-502	Moleküler Mikrobiyoloji	6	3	0	0	Prof. Dr. Arzu GÖRMEZ
MBG-509	Biyçeşitlilik	6	3	0	0	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
MBG-513	Moleküler Bitki Islahı	6	3	0	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-505	Mikrofungusların Taksonomisinde Klasik ve Moleküler Teknikler	6	3	0	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG-510	Kanser Biyolojisinde Güncel Konular	6	3	0	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
MBG-534	Trangenik Biyoteknoloji	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG-530	Biyomalzemeler Ve Uygulamaları	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi M. Enes ARSLAN
MBG-535	Demans	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi M. Enes ARSLAN
MBG-519	Prokaryotik Ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG-516	Hücre Döngüsü Ve Apoptoz	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Necmiye KACI
MBG-541	İleri Hücre Kültürü Teknikleri	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZDEMİR

**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	AKT S	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG-502	Moleküler Mikrobiyoloji	6	3	0	0	Prof. Dr. Arzu GÖRMEZ
MBG-513	Moleküler Bitki Islahı	6	3	0	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-607	Fungal Biyoteknoloji	6	3	0	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG-515	İleri Kanser Biyolojisi	6	3	0	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
MBG-634	İnsan Hastalıklarının Deneysel Modellere Uygulanması	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Elanur A. KARATAŞ
MBG-519	Prokaryotik ve Ökaryotik Gen Regülasyonu	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG-611	Bitki Genomu ve Gen Düzenlenmesi	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG-516	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Necmiye KACI
MBG-614	Genom Yapısı ve Organizasyonu	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI