



T.C.
ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi Enstitümüzde Açılacak Dersler

Ortak Dersler						
Ders Kodu	Ders adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE-503	İleri Akademik İngilizce I	6	0	3	0	Öğr. Gör. Haticeül Kübra ER
FBE-508	Uygulamalı Siber Güvenlik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Merve YILDIRIM
FBE-506	Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ

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-523	MR ve BT Görüntü İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ
BMM-531	Biyomedikal Sinyal ve Görüntü İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR
BMM-527	Biyomalzemelerin Medikal Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin EROĞLU
EEM-506	Olasılık ve Stokastik Süreçler	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN

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
EEE-511	Olasılık ve Stokastik Süreçler	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN
EEM-504	Matlab ve Simulink ile Sistem Simülasyon Teknikleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Ahmet DURLU
EEM-561	Fırçasız DC Motor ve İleri Kontrol Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK
EEM 507	Mekatronik Sistemlerin Temelleri ve Elemanları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi K. Koray AYTEN
EEM-564	Lineer Sistem Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet G. ŞEN
EEM-565	Çok Seviyeli Dönüştürücüler ve Orta/Yüksek Güç Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Turgay DUMAN

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 528	Anten Teorisi ve Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hilal KOÇ POLAT
EEM-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 BÖLEN

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 514	Optoelektronik	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
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
FTN 518	Nanoteknolojiye Giriş; Nanomalzemelerin üretimi, karakterizasyonu ve uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap AYGÜN

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. Abdulkarim KARABULUT
FTN 502	Temel Fotonik	6	0	3	0	Doç. Dr. Güven TURGUT
FTN 518	Nanoteknolojiye Giriş; Nanomalzemelerin üretimi, karakterizasyonu ve uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap AYGÜN
FTN-607	Nano Malzeme Üretimi ve Karakterizasyon Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN

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 İşleme 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 Yapı 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 N. ORHAN
İNM-523	İleri Zemin Mekaniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak K. GHALEHJOUGH
İNM-528	Havza Hidrolojisi ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Can ERTAŞ
İNM-611	Beton Katkı Maddeleri	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
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 İşleme 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 Yapı 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-523	İleri Zemin Mekanikliği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak K.GHALEHJOUGH
İNM-611	Beton Katkı Maddeleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN

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-536	Metal ve Alaşımları	6		3	0	Prof. Dr. Ferhat BÜLBÜL
MAK-506	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Demir AYDIN
MAK-535	Katı Cisim Mekanikliğinin Temelleri	6		3	0	Doç. Dr. Salih AKPINAR
MAK-515	İleri Isı İletimi	6		3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY
MAK-511	Mekanik Metalurji-I	6	0	3	0	Doç. Dr. Hikmet ÇİÇEK
MAK-517	Enerji Sistemlerinin 2. Kanun Analizi ve Ekserji	6	0	3	0	Doç. Dr. Faraz AFŞARI
MAK-533	Isı Değiştiriciler	6		3	0	Dr. Öğr. Ü. E. Feyza AKYÜREK
MAK-516	İleri Isı Taşınımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ATEŞ
MAK-524	Katmanlı Üretim	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-634	Olasılığa Dayalı Tasarım ve Uygulamaları	6	0	3	0	Prof. Dr. İrfan KAYMAZ
MAK-619	Yorulma	6	0	3		Prof. Dr. A. Fatih YETİM
MAK-640	Malzemelerin Yapısı ve Mekanik Davranışları	6	0	3	0	Prof. Dr. Fatih YILDIZ
MAK-603	Isıl Sistem Mühendisliği-I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ATEŞ
MAK-640	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
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	Prof. Dr. Ceren Sultan ELMALI
MAT-507	İleri Diferansiyel Denklemler I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER
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-560	Diferansiyel Denklemler İçin Sayısal Çözüm Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Harun SELVİTOPI
MAT-558	Hesaplamalı Biyoloji	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Vehpi YILDIRIM
MAT-503	İleri Diferansiyel Geometri I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TURANLI
MAT-516	Diferansiyellenebilir Manifoldlar I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TURANLI

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	K	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-506	Mikrobiyal Ekoloji	6	3	0	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG-507	Bitki Doku Kültürü Uyg. ve Sitogenetik	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG-535	Demans	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi M. Enes ARSLAN
MBG-533	Moleküler Biyolojide Güncel Konular ve Bilimsel Raporlama	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi M. Enes ARSLAN
MBG-508	Genetik Toksikoloji	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Ö. TOZLU
MBG-509	Biyoeçşitlilik	6	3	0	0	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
MBG-516	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Necmiye KACI
MBG-547	Bakülovirüslerin Biyolojisi	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra Eroğlu
MBG-548	Serbest Radikaller ve Antioksidan Savunma Sistemleri	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat Turan
MBG-549	Kanserde Moleküler Tanı Yöntemleri	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Hasan Onur Çağlar
MBG-546	Hesaplamalı Biyofizik	6	3	0	0	Dr. Özgür Fırat Özpolat

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-637	Uygulamalı Biyoinformatik	6	3	0	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG-635	İleri Kanser Biyolojisi	6	3	0	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
MBG-607	Fungal Biyoteknoloji	6	3	0	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG-611	Bitki Genomu ve Düzenlemesi	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Bezirganoglu
MBG-634	İnsan Hastalıklarının Deneysel Modellere Uygulanması	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Elanur Aydın KARATAŞ
MBG-639	Bitki Sekonder Metabolitleri ve Kullanım Alanları	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat Turan
MBG-640	Kök Hücre	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Hasan Onur Çağlar
MBG-641	Mikrobiyal Mücadele	6	3	0	0	Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra Eroğlu

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