



T.C.
ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2022-2023 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. Haticeül Kübra ER
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	0	0	0	6
BMM500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
BMM501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM511	Olasılık ve Stokastik Süreçler	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN
BMM529	Uygulamalı Biyoseramik Kaplamalar	6	0	3	0	Doç. Dr. Tuba YETİM
BMM523	MR ve BT Görüntü İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı KORKMAZ
BMM531	Biyomedikal Sinyal ve Görüntü İşleme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Yaşar DAŞDEMİR
BMM527	Biyomalzemelerin Medikal Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin EROĞLU

Elektrik Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	0	0	0	6
EEM500	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
EEM501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501*	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	0	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
EEM504	Matlab ve Simulink ile Sistem Simülasyon Teknikleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Ahmet DURLU
EEM511	Olasılık ve Stokastik Süreçler	6	0	3	0	Doç. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN
EEM561	Fırçasız DC Motor ve İleri Kontrol Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK
EEM507	Mekatronik Sistemlerin Temelleri ve Elemanları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi K. Koray AYTEN
EEM564	Lineer Sistem Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Saffet G. ŞEN
EEM565	Çok Seviyeli Dönüştürücüler ve Orta/Yüksek Güç Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Turgay DUMAN
EEM528	Anten Teorisi ve Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hilal KOÇ POLAT
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
EEM569	İleri Kablosuz Haberleşme	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet H. DURAK
EEM570	Örüntü Tanıma	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Nagihan S. KÜÇÜK

Elektrik Elektronik Mühendisliği Doktora Dersleri						
Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık Alan Dersi	Z	0	0	0	6
EEM600	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
EEM601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM602	Mekatronik Sistemlerin Gerçek Zamanlı Kontrolü	6	0	3	0	Doç. Dr. Ahmet DURLU
EEM608	Bulanık Mantık Tabanlı Denetleyiciler ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK
EEM604	Yarıiletken Tabanlı Cihaz Üretim Teknolojiler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Çağlar DUMAN
FTN607	Nano Malzeme Üretimi ve Karakterizasyon Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN

Fotonik Tezli Yüksek Lisans Dersleri

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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
EEM523	Optoelektronik	6	0	3	0	Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK
FTN521	Organik Yarı İletkenlerin Fiziği ve Uygulamaları-1	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat AYDEMİR

Fotonik Doktora Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
FTN600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
FTN601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FTN607	Nano Malzeme Üretimi ve Karakterizasyon Yöntemleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN

İnşaat Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE500	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
İNM500	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
İNM501	Seminer	Z	0	0	0	6
FBE501 *	Bilim, Etik ve Eğitim	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
İNM502	Deprem Mühendisliği	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
İNM511	Hidrolojide Veri İşleme Yöntemleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Fatih TOSUNOĞLU
İNM507	Çelik Yapı Sistemlerin Tasarımı	6	0	3	0	Doç. Dr. Mahyar MAALİ
İNM504	Betonarme Elemanların ve Yapıların Davranışı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Dilek OKUYUCU
İNM515	Yapıların Yangın Tasarımı	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Burak Kaan ÇIRPICI
İNM517	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman N. ORHAN
İNM523	İleri Zemin Mekaniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Babak K. GHALEHJOUGH
İNM528	Havza Hidrolojisi ve Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa C. ERTAŞ

İnşaat Mühendisliği Doktora Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
İNM600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
İNM601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
İNM607	Yüksek Katlı Yapısal Sistemler	6	0	3	0	Prof. Dr. İlker KAZAZ
İNM610	Özel Betonlar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN
İNM639	Plak Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed GÜRBÜZ
İNM640	Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa C. ERTAŞ

Makine Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Dersleri

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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
FBE506	Fen ve Mühendislik Uygulamalarında MATLAB	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Akif CEVİZ
MAK506	Elastisite Teorisi	6	0	3	0	Prof. Dr. M. Demir AYDIN
MAK536	Metal ve Alaşımları	6	0	3	0	Prof. Dr. Ferhat BÜLBÜL
MAK535	Katı Cisim Mekaniğinin Temelleri	6	0	3	0	Doç. Dr. Salih AKPINAR
MAK511	Mekanik Metalurji-I	6	0	3	0	Doç. Dr. Hikmet ÇİÇEK
MAK515	İleri Isı İletimi	6	0	3	0	Doç. Dr. Eyüphan MANAY

MAK517	Enerji Sistemlerinin 2. Kanun Analizi ve Ekserji	6	0	3	0	Doç. Dr. Faraz AFŞARI
MAK524	Katmanlı Üretim	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İlyas HACISALİHOĞLU
MAK542	Polimer Matrisli Kompozit Malzemeler	6	0	3	0	Dr. Öğr. Ü. Yusuf POLAT

Makine Mühendisliği Doktora Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAK600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAK601	Seminer	Z	0	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. A. Fatih YETİM
MAK641	Malzemelerin Yapısı ve Mekanik Davranışları	6	0	3	0	Prof. Dr. Fatih YILDIZ
MAK640	Yüzey Kaplama Teknolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Onur ÇOMAKLI
MAK643	İleri Akışkanlar Mekaniği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Ü. E. Feyza AKYÜREK

Matematik Tezli Yüksek Lisans Dersleri

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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT570	Cebirsel Topoloji I	6	0	3	0	Prof. Dr. Ceren Sultan ELMALI
MAT567	İleri Analiz II	6	0	3	0	Doç. Dr. İbrahim KARAHAN
MAT512	Sabit Nokta Teorisi I	6	0	3	0	Doç. Dr. İbrahim KARAHAN
MAT519	Univalent Fonksiyonlar I	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat ÇAĞLAR
MAT571	İleri Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat ÇAĞLAR
MAT572	Cebirsel Kodlama Teorisi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi R. Melih PELEN
MAT503	İleri Diferansiyel Geometri I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TURANLI
MAT516	Diferansiyellenebilir Manifoldlar I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TURANLI
MAT507	İleri Diferansiyel Denklemler I	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER
MAT514	Mathematica ile Sayısal Hesaplama	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Harun SELVİTOPI
MAT573	Yarı Halkalar	6	0	3	0	Dr. Öğr. Ü. Damla YILMAZ

Matematik Doktora Dersleri

Ders Kodu	Ders adı	Ders Tipi	Kredi	Teori	Uyg.-Lab.	AKTS
FBE600	Uzmanlık alan dersi	Z	0	0	0	6
MAT600	Tez çalışması	Z	0	0	0	30
MAT601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MAT654	Bazı Özel Topolojik Uzaylar II	6	0	3	0	Prof. Dr. Ceren Sultan ELMALI
MAT658	Univalent Fonksiyonlar Teorisinde Seçme Konular II	6	0	3	0	Doç. Dr. Murat ÇAĞLAR

Moleküler Biyoloji ve Genetik Tezli Yüksek Lisans Dersleri

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

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG553	Kanser Moleküler Biyolojisi	6	0	3	0	Prof. Dr. Adem KARA
MBG554	Histokimya ve İmmünohistokimya Teknikleri	6	0	3	0	Prof. Dr. Adem KARA
MBG555	İnsan Fizyolojisi	6	0	3	0	Prof. Dr. Adem KARA
MBG509	Biyocoşkitlilik	6	0	3	0	Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
MBG513	Moleküler Bitki Islahı	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN

MBG506	Mikrobiyal Ekoloji	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG505	Mikrofungusların Taksonomisinde Klasik ve Moleküler Teknikler	6	0	3	0	Doç. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ
MBG507	Bitki Doku Kültürü Uyg. ve Sitogenetik	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
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 Ö. TOZLU
MBG548	Bitki Sekonder Metabolitleri ve Kullanım Alanları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Murat TURAN
MBG533	Moleküler Biyolojide Güncel Konular ve Bilimsel Raporlama	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi M. Enes ARSLAN
MBG556	Protein Mühendisliği	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur YAZICI
MBG557	Uygulamalı Genom Analizi	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
MBG559	Virolojide Güncel Konular	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU
MBG560	In Vivo Biyotest Uygulamaları	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU
MBG561	Biyoteknolojik Prosesler ve Fermantasyon Teknikleri	6	0	3	0	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	0	0	0	6
MBG600	Tez Çalışması	Z	0	0	0	30
MBG601	Seminer	Z	0	0	0	6

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	L	T	U	Öğretim Üyesi
MBG647	Temel Doku Histoloji	6	0	3	0	Prof. Dr. Adem KARA
MBG648	İnsan Embriyoloji	6	0	3	0	Prof. Dr. Adem KARA
MBG637	Uygulamalı Biyoinformatik	6	0	3	0	Doç. Dr. Emre İLHAN
MBG635	İleri Kanser Biyolojisi	6	0	3	0	Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ
MBG645	İleri Organik Kimya-I	6	0	3	0	Doç. Dr. Bünyamin ÖZGERİŞ
MBG646	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi (NMR)	6	0	3	0	Doç. Dr. Bünyamin ÖZGERİŞ
MBG611	Bitki Genomu ve Düzenlemesi	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi İsmail BEZİRGANOĞLU
MBG640	Kök Hücre	6	0	3	0	Dr. Öğr. Üyesi Hasan Onur ÇAĞLAR

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