

**T.C.**  
**ESKİŞEHİR TEKNİK**  
**ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ**  
**EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**  
**2023-2024 ÖĞRETİM YILINDAN BAŞLAYARAK GEÇERLİ**  
**YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA PROGRAMLARI**  
**ZORUNLU DERSLERİ**

Öğrencinin kayıtlı olduğu anabilim dalında açılan tez, uzmanlık alan dersi ve seminer dersleri tezli yüksek lisans programı ve doktora programı öğrencileri, Dönem Projesi dersi ise tezsiz yüksek lisans programı öğrencileri için zorunlu derslerdir. Öğrencinin kayıtlı olduğu anabilim dalı altında herhangi bir ayırım yapılmamışsa aşağıda o anabilim dalı altında belirtilen diğer derslerin tümü, ayırım yapılmışsa, öğrencinin devam ettiği program, bilim dalı ve program altında belirtilen derslerin tümü hem tezli hem tezsiz yüksek lisans programı öğrencileri için zorunludur. Ayrıca, **FBE510 Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri** dersi tezsiz programlar hariç, program için öngörülen ders yüküne dahil edilmeden zorunludur.

**NOT: Bold belirtilen dersler yeni eklenen zorunlu derslerdir.**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**YÜKSEK LİSANS**

BİL 519	İleri Algoritma Analizi	3+0	7,5
BİL 551	İleri Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3+0	7,5
BİL 553	Nesne Tabanlı Sistemler	3+0	7,5
BİL 591	Seminer	3+0	7,5
BİL 790	Tez	0+1	30,0
UBM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**YAPAY ZEKA TEZLİ YÜKSEK LİSANS (İNGİLİZCE)**

BİL 539	Artificial Intelligence (Yapay Zeka)	3+0	7,5
BİL 537	Mathematics for Artificial Intelligence (Yapay Zeka için Matematik)	3+0	7,5
BİL 538	Machine Learning (Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
BİL 592	Seminar ( Seminer)	3+0	7,5
BİM 790	Thesis (Tez)	0+1	30
UBM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UBM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

BİL 692	Seminer	3+0	7,5
BİL 890	Tez	0+1	30,0
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
BİM 890-0	Tez (Tez Önerisi )	0+1	30,0
UBM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UBM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**BİLİŞİM**

BİL 505	Bilgi Sistemleri: Analiz ve Tasarım	3+0	7,5
BİL 527	Bilgisayar Programlama I	3+0	7,5
BİL 528	Bilgisayar Programlama II	3+0	7,5
BİL 592	Seminer	3+0	7,5
BİL 599	Dönem Projesi	3+0	15,0

**BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

**YÜKSEK LİSANS**

BİY 592	Seminer	3+0	7,5
BİY 790	Tez	0+1	30,0
UBJ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UBJ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

BİY 692	Seminer	3+0	7,5
BİY 890	Tez	0+1	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
BİY 890-O	Tez (Tez Önerisi )	5+0	7,5
UBJ 901	Uzmanlık Alan Dersi		
UBJ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**BOTANİK**

BİY 502	Bitki Tayin Metodları	3+0	7,5
BİY 510	Türkiye Florası	3+0	7,5
BİY 550	Sistematikte Moleküler Teknikler	3+0	7,5

**GENEL BİYOLOJİ**

BİY 505	Bakteriyoloji	3+0	7,5
BİY 549	Bakteri İdentifikasyonu ve Tiplendirilmesinde Modern Yöntemler	3+0	7,5
BİY 584	İleri Mikrobiyal Fizyoloji	3+0	7,5

**MOLEKÜLER BİYOLOJİ**

BİY 511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5
BİY 710	İleri Moleküler Genetik Yöntemler	4+0	7,5
BİY 513	İleri Hücre Fizyolojisi	3+0	7,5

**ZOOLOJİ**

BİY 523	Zootaksonomi	3+0	7,5
BİY 712	Zoolojide Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 714	Hayvan Ekolojisi	3+0	7,5

**EKOLOJİ**

BİY 502	Bitki Tayin Metodları	3+0	7,5
BİY 538	Vejetasyon Ekolojisi	3+0	7,5
BİY 583	Ekolojik Analiz Yöntemleri	3+0	7,5

**TEMEL VE ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ**

BİY 505	Bakteriyoloji	3+0	7,5
BİY 549	Bakteri İdentifikasyonu ve Tiplendirilmesinde Modern Yöntemler	3+0	7,5
BİY 584	İleri Mikrobiyal Fizyoloji	3+0	7,5

**BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI****YÜKSEK LİSANS**

BES 533	Sporda Araştırma Yöntem ve Tekniklerine Giriş	3+0	7,5
İST 543	İstatistik I	3+0	7,5
EDB 501	Akademik Yazma Becerileri	3+0	7,5
BES 592	Seminer	3+0	7,5
BES 790	Tez	0+1	30,0
UBE 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UBE 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

BES 692	Seminer	3+0	7,5
BES 890	Tez	0+1	30,0
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
BES 890-0	Tez (Tez Önerisi )	0+1	30,0
UBE 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UBE 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS**

ÇEV 523	Çevre Mühendisliğinde Aletli Analiz ve Değerlendirme Yöntemleri	3+0	7,5
ÇEV 531	Mühendislik Verilerinin İstatistiksel Değerlendirilmesi	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik		
ÇEV 592	Seminer	3+0	7,5
ÇEV 790	Tez	0+1	30,0
UÇV 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UÇV 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

ÇEV 692	Seminer	3+0	4,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
ÇEV 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
ÇEV 890	Tez	0+1	30,0
UÇV 801	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UÇV 801	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS**

EEM 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
EEM 592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
EEM 790	Tez (Thesis)	0+1	30,0
UEE 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
UEE 702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5

**DOKTORA**

EEM 692	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
EEM 890-0	Thesis (Thesis Proposal) (Tez (Tez Önerisi))	0+1	30,0
EEM 890	Tez (Thesis)	0+1	30,0
UEE 901	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5
UEE 902	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5

**KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ**

EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM 541	Doğrusal Sistem Teorisi I	3+0	7,5
EEM 551	Control Design Methods (Kontrol Tasarım Yöntemleri)	3+0	7,5

### **ELEKTRİK MAKİNELERİ**

EEM 501 (Z)	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler)	3+0	7,5
EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM 549	Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri)	3+0	7,5

### **TELEKOMİNİKASYON**

EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM 547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM 562	Signal Coding (İşaret Kodlama )	3+0	7,5

### **ELEKTRİK TESİSLERİ**

EEM 501	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler)	3+0	7,5
EEM 547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM 549	Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri)	3+0	7,5

### **ELEKTRONİK**

EEM 507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5
EEM 547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM 552	Micro-Nanodevices and Thin Film Applications (Mikro-Nanoaygıtlar ve İnce Film Uygulamalar)	3+0	7,5

### **DEVRELER VE SİSTEMLER TEORİSİ**

EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM 567	Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5
EEM 511	Introduction to Machine Learning (Makine Öğrenmesine Giriş)	3+0	7,5

### **ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ**

EEM 507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5
EEM 509	Radio Frequency and Microwave Circuits (Radyo Frekans ve Mikrodalga Devreleri)	3+0	7,5
EEM 502	Antenna Engineering (Anten Mühendisliği)	3+0	7,5

## **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

### **YÜKSEK LİSANS**

ENM 502	Üretim Yönetimi Sistemleri	3+0	7,5
ENM 503	Doğrusal Programlamada İleri Teknikler	3+0	7,5
İST 522	Rassal Süreçler	3+0	7,5
ENM 592	Seminer	3+0	7,5
ENM 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
ENM 790	Tez	0+1	30,0
UEN 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UEN 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

ENM 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
ENM 890-0	Tez (Tez Önerisi )	0+1	30,0
ENM 890	Tez	0+1	30,0
UEN 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UEN 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**ENDÜSTRİYEL SANATLAR ANABİLİM DALI**

ENT 592	Seminer	3+0	7,5
UET 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UET 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
ENT 790	Tez	0+1	30,0

**MODA TASARIMI**

MOD 513	Moda Tasarımında İleri Proje I	2+2	7,5
MOD 523	Tasarım Felsefesi	3+0	7,5
MOD 529	Moda Tasarımında Kültürel Yaklaşımlar	3+0	7,5

**ENDÜSTRİYEL TASARIM**

ENT 501	Endüstriyel Tasarım I	3+0	7,5
ENT 502	Endüstriyel Tasarım II	3+0	7,5
ENT 531	Tasarımda Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
ENT 510	Tasarımda Yeni Yaklaşımlar	3+0	7,5

**FİZİK ANABİLİM DALI****YÜKSEK LİSANS**

FİZ 501	Matematiksel Fizik	3+0	7,5
FİZ 508	Kuantum Mekanikliği	3+0	7,5
FİZ 542	Elektromanyetik Teori	3+0	7,5
FİZ 592	Seminer	3+0	7,5
FİZ 790	Tez	0+1	30,0
UFZ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UFZ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

FİZ 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik		
FİZ 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
FİZ 890	Tez	0+1	30,0
UFZ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UFZ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**HAVACILIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ ANABİLİM DALI****YÜKSEK LİSANS**

SHA 511	Uçak Performans ve İşletme Analizi I	3+0	7,5
HEE 501	Uyduya Dayalı Seyrüsefer Sistemleri	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
HEE 592	Seminer	3+0	7,5
HEE 790	Tez	0+1	30,0
UHE 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UHE 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

HEE 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik		
HEE 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
HEE 890	Tez	0+1	30,0
UHE 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UHE 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**HAVA TRAFİK KONTROL ANABİLİM DALI****YÜKSEK LİSANS**

HTK 501	Hava Trafik Yönetimi ve Uçak Performansı I	3+0	7,5
HTK 502	Hava Trafik Yönetiminde Modeller ve Simülasyon I	3+0	7,5
SHA 538	Uçuş Prosedürleri ve Hava Sahası Tasarımı	3+0	7,5
HTK 592	Seminer	3+0	7,5
HTK 790	Tez	0+1	30,0
UHT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UHT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

FİZ 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik		
HTK 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
HTK 890	Tez	0+1	30,0
UHT 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UHT 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**HAVACILIK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI****YÜKSEK LİSANS**

ARY 535	Nitel Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
SHY 540	Hava Taşımacılığı Yönetimi	3+0	7,5
ARY 524	Nitel Araştırma Tasarımı	3+0	7,5
SHY 592	Seminer	3+0	7,5
SHY 790	Tez	0+1	30,0
USH 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
USH 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

SHY 592	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
SHY 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
SHY 890	Tez	0+1	30,0
USH 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
USH 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**HAREKET VE ANTRENMAN ANABİLİM DALI**

BES 533	Sporda Araştırma Yöntem ve Tekniklerine Giriş	3+0	7,5
İST 543	İstatistik I	3+0	7,5
HAB 521	Bilimsel Makale Yazımı I	3+0	7,5

HAB 592	Seminer	3+0	7,5
HAB 790	Tez	0+1	30,0
HAB 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
HAB 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

## İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI

### NANOTEKNOLOJİ (İngilizce) DOKTORA

İTN 692	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
İTN 890	Thesis (Tez)	3+0	7,5
İTN 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
İTN 890	Tez	0+1	30,0
UİT 901	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5
UİT 902	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5

### BİYOTEKNOLOJİ

İTB 501	Biyoteknoloji	3+0	7,5
İTB 503	Biyoteknoloji Laboratuvar Teknikleri I	3+0	7,5
İTB 504	Biyoteknoloji Laboratuvar Teknikleri II	3+0	7,5
İTB 592	Seminer	3+0	7,5
UİT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UİT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

### NANOTEKNOLOJİ

İTN 501	Atom ve Molekül Yapısı	3+0	7,5
İTN 502	Nanoteknoloji	3+0	7,5
İTN 503	Nanoteknoloji Uygulama Alanları	3+0	7,5
İTN 592	Seminer	3+0	7,5
UİT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UİT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

### NANOTEKNOLOJİ (İngilizce)

İTN 519	Introduction to Nanoscience and Nanotechnology (Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş)	3+0	7,5
İTN 521	Nanotechnology and Society (Nanoteknolojide Matematiksel Uygulamalar)	3+0	7,5
İTN 524	Semiconductor Materials and Devices in Nanotechnology (Nanoteknolojide Yarıiletken Malzeme ve Aygıtlar)	3+0	7,5
İTN 592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
UİT 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
UİT 702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
İTN 790	Thesis (Tez)	0+1	30,0

## KÜLTÜR VARLIKLARININ BELGELENMESİ

BEL 501	Yersel Fotogrametri ve Lazer Tarama	2+2	7,5
KOR 525	Koruma Tarihi ve Kuramları	3+0	7,5
KOR 527	Korumada Araştırma ve Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5
BEL 599	Dönem Projesi	3+0	15,0

## ENERJİ KAYNAKLARI VE YÖNETİMİ

İTE 505	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3+0	7,5
İTE 502	Sürdürülebilir Enerji Yönetimi	3+0	7,5
İTE 503	Enerji Ekonomisi	3+0	7,5
İTE 592	Seminer	3+0	7,5
İTE 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
İTE790	Tez	0+1	30,0

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

İNŞ 592	Seminer	3+0	7,5
İNŞ 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
İNŞ 790	Tez	0+1	30,0
UİN 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UİN 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

## DOKTORA

İNŞ 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
İNŞ 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
İNŞ 890	Tez	0+1	30,0
UİN 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UİN 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

## HİDROLİK

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
İNŞ 547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5
İNŞ 519	Su Kaynakları Sistemleri	3+0	7,5

## GEOTEKNİK

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
MEK 501	İleri Zemin Mekaniği	3+0	7,5
İNŞ 577	Geoteknik Mühendisliğinde Deneysel Uygulamalar	3+0	7,5

## YAPI

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
İNŞ 522	Yapı Sistemlerinin Hesabı için Matris Metodları	3+0	7,5
İNŞ 573	Yapı Mühendisliği için Bilgisayar Programla	3+0	7,5

## MEKANİK

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
İNŞ 522	Yapı Sistemlerinin Hesabı için Matris Metodları	3+0	7,5
İNŞ 573	Yapı Mühendisliği için Bilgisayar Programla	3+0	7,5



**YAPI MALZEMESİ**

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
İNŞ 555	İleri Beton Teknolojisi	3+0	7,5
İNŞ 536	İnşaat Projelerinde Hukuksal Yaklaşımlar	3+0	7,5

**YAPI YÖNETİMİ**

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
İNŞ 536	İnşaat Projelerinde Hukuksal Yaklaşımlar	3+0	7,5
İNŞ 554	Uluslararası İnşaat Projeleri Yönetimi	3+0	7,5

**ULAŞTIRMA**

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
İNŞ 552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5
İNŞ 575	Rijit Kaplamalar	3+0	7,5

**İSTATİSTİK ANABİLİM DALI**

İST 506	Ölçüm Teorisi ve Olasılık	3+0	7,5
İST 530	İstatistik Teorisi	3+0	7,5
İST 531	Doğrusal Modeller	3+0	7,5
İST 592	Seminer	3+0	7,5
İST 790	Tez	0+1	30,0
UİS 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UİS 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

İST 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
İST 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
İST 890	Tez	0+1	30,0
UİS 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UİS 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**İÇ MİMARLIK ANASANAT DALI**

İÇT 529	Tasarım Çalışmaları	3+0	7,5
İÇT 513	Tasarım Atölyesi I	3+0	7,5
İÇT 514	Tasarım Atölyesi II	3+0	7,5
İÇT 531	İç Mekan Ergonomisi	3+0	7,5
İÇT 592	Seminer	3+0	7,5
İÇT 790	Tez	0+1	30,0
UİÇ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UİÇ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**SANATTA YETERLİK**

İÇT 601	Tasarım Araştırma Atölyesi I	3+0	7,5
İÇT 602	Tasarım Araştırma Atölyesi II	3+0	7,5
İÇT 615	Aydınlatma Tasarımı ve Teknolojisi	3+0	7,5
İÇT 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
İÇT 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
İÇT 890	Tez	0+1	30,0
UİÇ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UİÇ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

## KİMYA ANABİLİM DALI

### YÜKSEK LİSANS

KİM 592	Seminer	3+0	7,5
KİM 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
KİM 790	Tez	0+1	30,0
UKM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UKM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

### DOKTORA

KİM 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
KİM 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
KİM 890	Tez	0+1	30,0
UKM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UKM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

### ANALİTİK KİMYA

KİM 523	Analitik Kimyada Karmaşık Dengeler	3+0	7,5
KİM 583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5
KİM 584	Modern Analiz Yöntemleri II	3+0	7,5

### FİZİKOKİMYA

KİM 504	Kimyasal Kinetik	3+0	7,5
KİM 513	Kimyasal Termodinamik	3+0	7,5
KİM 583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5

### ORGANİK KİMYA

KİM 569	Organik Kimyada Yapı Tayini	3+0	7,5
EKİM 511	İleri Organik Kimya I	3+0	7,5
EKİM 512	İleri Organik Kimya II	3+0	7,5
EKİM 514	Heterosiklik Kimya	3+0	7,5

### BİYOKİMYA

KİM 571	Moleküler ve Hüresel Biyokimya	3+0	7,5
KİM 583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5
KİM 584	Modern Analiz Yöntemleri II	3+0	7,5

### ANORGANİK KİMYA

KİM 515	Kompleks Kimyası	3+0	7,5
KİM 518	Anorganik Kimyada Seçme Konular II	3+0	7,5
KİM 583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5
KİM 534	Organometalik Kimya	3+0	7,5

## KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

### YÜKSEK LİSANS

KMH 501	İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3+0	7,5
KMH 510	İleri Reaktör Tasarımı	3+0	7,5
KMH 513	İleri Taşınım Olayları	3+0	7,5
KMH 521	Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler I	3+0	7,5
KMH 592	Seminer	3+0	7,5
KMH 790	Tez	0+1	30,0
UKM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UKM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

**DOKTORA**

KMH 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
KMH 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
İKM 890	Tez	0+1	30,0
UKM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UKM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

**MATEMATİK ANABİLİM DALI****YÜKSEK LİSANS**

MAT 592	Seminer	3+0	7,5
MAT 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
UMT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UMT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MAT 790	Tez	0+1	30,0

**ANALİZ VE FONKSİYONLAR TEORİSİ**

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 532	Fonksiyonel Analiz	3+0	7,5

**CEBİR ve SAYILAR TEORİSİ**

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5

**GEOMETRİ**

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5

**UYGULAMALI MATEMATİK**

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5
MAT 532	Fonksiyonel Analiz	3+0	7,5

**TOPOLOJİ**

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5

**DOKTORA**

MAT 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
MAT 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
İKM 890	Tez	0+1	30,0
UMT 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UMT 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

## MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

### YÜKSEK LİSANS

MLZ 501	Malzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
MLZ 502	Malzemede ısı Devininin Uygulamaları	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
MLZ 592	Seminer	3+0	7,5
MLZ 790	Tez	0+1	30,0
MLZ 599	Dönem Projesi	3+0	7,5
UMM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UMM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

### DOKTORA

MLZ 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
MLZ 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
MLZ 890	Tez	0+1	30,0
UMM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UMM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

## MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

MKM 503	Akademik Gelişim	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
MKM 522	Malzemelerin Mekanik Davranışları	3+0	7,5
MKM 592	Seminer	3+0	7,5
MAK 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
UMK 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UMK 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MKM 790	Tez	0+1	30,0

### TUSAŞ Protokolü Kapsamında Kayıt Yaptıran Öğrencilerin Zorunlu Dersleri

MKM 516	Eklemeli İmalat Yöntemleri	3+0	7,5
MKM 522	Malzemelerin Mekanik Davranışları	3+0	7,5
MLZ 509	İleri Kompozit Malzemeler	3+0	7,5
MKM 592	Seminer	3+0	7,5
UMK 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UMK 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MKM 790	Tez	0+1	30,0

## MİMARLIK ANABİLİM DALI

### YÜKSEK LİSANS

MİM 592	Seminer	3+0	7,5
MİM 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
UMİ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UMİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MİM 790	Tez	0+1	30,0

### DOKTORA

MİM 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		

MİM 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
MİM 890	Tez	0+1	30,0
UMİ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UMİ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

### **BİNA BİLGİSİ**

MİM 531	Mimari Tasarım Yöntemleri	3+0	7,5
MİM 533	Mimari Tasarım Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
MİM 561	Mimari Tasarım Stüdyosu I	2+2	7,5
MİM 562	Mimari Tasarım Stüdyosu II	2+2	7,5

### **YAPI BİLGİSİ**

MİM 511	Yapı Malzemesi Hasarları	3+0	7,5
MİM 559	Gürültü Denetimi I	3+0	7,5
MİM 560	Gürültü Denetimi II	3+0	7,5

### **MİMARİ KORUMA**

KOR 523	Koruma Projesi I	2+2	7,5
KOR 524	Koruma Projesi II	2+2	7,5
KOR 525	Koruma Tarihi ve Kuramları	3+0	4,5

### **TEKSTİL VE MODA TASARIMI ANABİLİM DALI**

MOD 503	Moda Kuramları ve Eğilimleri	3+0	7,5
MOD 526	Moda ve Tekstil Tasarımında Kültürel Yaklaşımlar	3+0	7,5
MOD 536	Tekstil ve Moda Tasarımında Araştırma Yöntem ve Uygulamaları	3+0	7,5
MOD 592	Seminer	3+0	7,5
MOD 790	Tez	0+1	30,0
MOD 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MOD 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

### **PILOTAJ ANABİLİM DALI**

PLT 501	Uçak Performans ve İşletme Analizi	3+0	7,5
PLT 503	Havacılık Araştırmaları	3+0	7,5
PLT 509	İleri Uçuş Mekaniği	3+0	7,5
PLT 592	Seminer	3+0	7,5
PLT 790	Tez	0+1	30,0
UPL 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UPL 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

### **RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

#### **YÜKSEK LİSANS**

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
RYL 535	Raylı Sistemlere Giriş I	3+0	7,5
RYL 536	Raylı Sistemlere Giriş II	3+0	7,5
RYL 592	Seminer	3+0	7,5
RYL 790	Tez	0+1	30,0
RYL 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

RYL 702 Uzmanlık Alan Dersi 3+0 4,5

### SERAMİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

#### YÜKSEK LİSANS

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
SRM 501	Seramiklerin Şekillendirme Yöntemleri	3+0	7,5
MLZ 501	Malzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
MLZ 502	Malzemede ısı Devininin Uygulamaları	3+0	7,5
SRM 592	Seminer	3+0	7,5
SRM 790	Tez	0+1	30,0
SRM 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
USM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
USM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

#### DOKTORA

SRM 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
SRM 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
SRM 890	Tez	0+1	30,0
USM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
USM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

### SİVİL HAVACILIK ANABİLİM DALI

#### YÜKSEK LİSANS

SHA 556	Havayolu Ulaşımında Matematiksel Programlama	3+0	7,5
SHA 558	Sürdürülebilir Havacılıkta Güncel Konular	3+0	7,5
SHA 557	Havacılıkta Çok Disiplinli Araştırma Konuları	3+0	7,5
SHA 592	Seminer	3+0	7,5
USİ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
USİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
SHA790	Tez	0+1	30,0

### HAVACILIK BİLİMİ ve TEKNOLOJİLERİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS

SHA 556	Havayolu Ulaşımında Matematiksel Programlama	3+0	7,5
SHA 557	Havacılıkta Çok Disiplinli Araştırma Konuları	3+0	7,5
SHA 558	Sürdürülebilir Havacılıkta Güncel Konular	3+0	7,5
HBT 592	Seminer	3+0	7,5
UHA 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UHA 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
HBT 790	Tez	0+1	30,0

#### DOKTORA

SHA 692	Seminer		
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
SHA 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
SHA 890	Tez	0+1	30,0
USİ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
USİ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

## SPOR YÖNETİCİLİĞİ ANABİLİM DALI

### SPOR YÖNETİMİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

SYR 518	Spor Yönetimi Araştırmalarında Yöntem ve Uygulamalar	3+0	7,5
SPY 501	Spor Yönetimi Yaklaşımları	3+0	7,5
PZL 532	Sporda Pazarlama Yönetimi	3+0	7,5
SYR 592	Seminer	3+0	7,5
SYR 790	Tez	0+1	30,0
USY 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
USY 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

### DOKTORA

SYR 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
SYR 890	Tez (Tez Önerisi)	0+1	30,0
SYR 890	Tez	0+1	30,0
USY 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
USY 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

## UÇAK GÖVDE-MOTOR BAKIM ANABİLİM DALI

### YÜKSEK LİSANS

SHA 511	Uçak Performans ve İşletme Analizi I	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
SHA 539	İleri Aerodinamik	3+0	7,5
SHA 592	Seminer	3+0	7,5
USİ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
USİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UGM790	Tez	0+1	30,0

### DOKTORA

SHA 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		
SHA 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
SHA890	Tez	0+1	30,0
USİ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
USİ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

## UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI

### YÜKSEK LİSANS

UCS 508	Coğrafi Bilgi Sistemleri Yorumlama ve Analiz Teknikleri	3+0	7,5
UCS 533	Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5
UCS 555	Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri	3+0	7,5
UCS 592	Seminer	3+0	7,5
UCS 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
UCS 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UCS 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UCS790	Tez	0+1	30,0

### DOKTORA

UCS 692	Seminer	3+0	7,5
DYS 000	Yeterlik Sınavı		

UCS 890-0	Tez Önerisi	0+1	30,0
UCS 890	Tez	0+1	30,0
UCS 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UCS 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

#### **YER BİLİMLERİ ANABİLİM DALI**

YBL 501	Yer Bilimleri	3+0	7,5
YBL 512	Yer Sistemleri	3+0	7,5
YBL 524	Deprem Mühendisliğine Giriş	3+0	7,5
YBL 592	Seminer	3+0	7,5
YBL 599	Dönem Projesi	3+0	15,0
UYB 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UYB 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
YBL 790	Tez	0+1	30,0