



## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### Yönetim Kurulu Kararları



**Toplantı Tarihi: 24.09.2019**

**Toplantı Sayısı : 55**

#### **Karar No: 01**

2019-2020 Eğitim-öğretim yılı güz yarıyılında Enstitümüz anabilim dalları tarafından açılacak dersler ve bu dersleri yürütecek öğretim üyeleri konusundaki değişikliklere ilişkin anabilim dalı başkanlıklarının teklif yazıları ve ekleri üzerinde görüşüldü.

2019-2020 Eğitim-öğretim yılı güz yarıyılında Enstitü Yönetim Kurulunun 03.09.2019 tarih ve 2019/50-01 sayılı kararıyla kabul edilen Enstitümüz anabilim dalları tarafından açılacak dersler ve bu dersleri yürütecek öğretim üyeleri konusundaki değişikliklere ilişkin Anabilim Dalı Başkanlıklarından gelen güncellenmiş tekliflerin ekte sunulduğu gibi geldiği şekliyle kabulüne oy birliği ile karar verildi.

**ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ ANA BİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. İBRAHİM KÜÇÜK**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
AUB501	İLERİ ASTROFİZİK	3	0	7,5	Zorunlu	Doç.Dr. Ahmet DERVİŞOĞLU
AUB527	ASTRONOMİDE GÖRÜNTÜ İŞLEME I	3	0	7,5	Zorunlu	Doç.Dr. Hasan AK
AUB543	ARAŞTIRMA METODLARI VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7,5	Zorunlu	Doç.Dr. Nesibe ÖZEL
AUB500	SEMİNER	0	2	7,5	Zorunlu	Prof.Dr. İbrahim KÜÇÜK
AUB524	ASTRONOMİDE GÖRÜNTÜ İŞLEME II	3	0	7,5	Zorunlu	Doç.Dr. Mehmet TANRIVER
AUB 508	GALAKTİK ASTROFİZİK	3	0	7,5	Zorunlu	Dr.Öğr.Üyesi İnci AKKAYA ORALHAN

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
AUB601	TEK YILDIZLARIN EVRİMİ	3	0	7,5	Zorunlu	Prof.Dr. İbrahim KÜÇÜK
AUB617	ASTROFİZİKTE MATEMATİK METODLAR	3	0	7,5	Zorunlu	Doç.Dr. Ahmet DERVİŞOĞLU
AUB619	ARAŞTIRMA METODLARI VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7,5	Zorunlu	Doç.Dr. Hasan AK
AUB600	SEMİNER	0	2	7,5	Zorunlu	Prof.Dr. İbrahim KÜÇÜK
AUB605	GALAKSİMİZİN KİMYASAL EVRİMİ VE OLUŞUMU	3	0	7,5	Seçmeli	Dr.Öğr.Üyesi İnci AKKAYA ORALHAN
AUB622	ÖTEGEZEGENLER II	3	0	7,5	Seçmeli	Doç.Dr. Mehmet TANRIVER

**BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. OSMAN GÜLŞEN**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BB521	Genetik	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Osman GÜLŞEN
BB501	Bahçe Bitkileri Fizyolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Halit YETİŞİR
BB502	Bahçe Bitkilerinde Araştırma ve Deneme Tekniği	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Mehmet ARSLAN
BB505	Modern Meyve Yetiştirme Teknolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın UZUN
BB507	Bahçe Bitkilerinde Kalite Parametreleri	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ercan YILDIZ
BB523	Bahçe Ürünlerinin Hasat Sonrası Fizyolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ercan YILDIZ
BB509	Bahçe Bitkileri Biyoteknolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Hasan PINAR
BB517	Sebzecilikte Tohum Teknolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Fatih HANCI
BB500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Fatih HANCI

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BB637	Bitki Islahında Bilgisayar Programları:Kümeleme Analizi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Osman GÜLŞEN
BB609	Özel Sebze Islahı I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Halit YETİŞİR
BB629	Meyve Islahında Yeni Gelişmeler	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın UZUN
BB600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Ercan YILDIZ
BB633	Bitkilerde Genler ve Gen İfadesini Belirleme Yöntemleri	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Hasan PINAR
BB635	Bahçe Bitkilerinde Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği	3	0	7,5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Fatih HANCI

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF DR VEYSEL ASLANTAŞ**

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BİM 537	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	Z	PROF.DR. DERVİŞ KARABOĞA
BİM 501	YAPAY SİNİR AĞLARI-I	3	0	7.5	S	DOÇ.DR. ALPER BAŞTÜRK
BİM 517	MÜHENDİSLİKTE ZEKİ PROGRAMLAMA TEK.	3	0	7.5	S	PROF.DR. ADEM KALINLI
BİM 507	İLERİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	7.5	S	DOÇ.DR. CELAL ÖZTÜRK
BİM 503	DİNAMİK SİSTEMLERİN MODELLENMESİ VE ANALİZİ	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA DANACI
BİM 511	VERİ MADENCİLİĞİ	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ METE ÇELİK
BİM 515	İLERİ OLASILIK	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÖZKAN UFUK NALBANTOĞLU
BİM 519	GÖMÜLÜ GERÇEK ZAMANLI SİSTEMLER	3	0	7.5	S	DOÇ. DR. SELÇUK ÖKDEM
BİM 523	AĞ GÜVENLİĞİ	3	0	7.5	S	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERKAN ÖZTÜRK
BİM 527	HESAPLAMALI GÖRÜNTÜLEME	3	0	7.5	S	DR. ÖĞR. ÜYESİ AHMET NUSRET TOPRAK
BİM 531	KOMBİNASYONEL OPTİMİZASYON	3	0	7.5	S	DOÇ.DR. BAHRİYE AKAY
BİM 533	BİLİŞSEL AĞLAR	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ BİLAL BABAYİĞİT
BİM 529	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ FEHİM KÖYLÜ
BİM 500	SEMİNER	0	2	4	Z	DR.ÖĞR. ÜYESİ AHMET NUSRET TOPRAK

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BİM 621	SÜRÜ ZEKASINA DAYALI ALGORİTMALAR	3	0	7.5	Z	PROF.DR. DERVİŞ KARABOĞA
BİM 607	İLERİ BİLGİSAYAR GRAFİK -I	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ SERKAN ÖZTÜRK
BİM 609	BİYOLOJİK OLAYLARDAN ESİNLENİLMİŞ AĞLAR	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ BİLAL BABAYİĞİT
BİM 615	ROBOTİK ZEKİ SİSTEMLERDE OTONOM ALGORİTMALAR	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ FEHİM KÖYLÜ
BİM 617	MEKANSAL VERİTABANLARI	3	0	7.5	S	DR. ÖĞR. ÜYESİ METE ÇELİK
BİM 623	HAREKETLİ ROBOTLAR İÇİN MESAFE ÖLÇME TEKNİKLERİ	3	0	7.5	S	PROF. DR. VEYSEL ASLANTAŞ
BİM 625	BİYOİNFORMATİK	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÖZKAN UFUK NALBANTOĞLU
BİM 627	DERİN ÖĞRENME -I	3	0	7.5	S	DOÇ.DR. ALPER BAŞTÜRK
BİM 629	GÖMÜLÜ SİSTEM YAZILIMLARI	3	0	7.5	S	DOÇ. DR. SELÇUK ÖKDEM

**2019-2020 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
CENG 507	ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING	3	0	7.5	Z	DOÇ.DR. CELAL ÖZTÜRK
CENG 515	ADVANCED PROBABILITY	3	0	7.5	Z	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖZKAN UFUK NALBANTOĞLU
CENG 519	EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS	3	0	7.5	Z	DOÇ.DR. SELÇUK ÖKDEM
CENG 503	DYNAMIC SYSTEM MODELLING AND ANALYSIS	3	0	7.5	S	DR.ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA DANACI
CENG 529	BIG DATA TECHNOLOGIES	3	0	7.5	S	DR. ÖĞR. ÜYESİ FEHİM KÖYLÜ

**BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI**

ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. RAMAZAN CANHİLAL

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
ZBK-501	Entegre Mücadele	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Ramazan CANHİLAL
ZBK-557	Herbolojide Araştırma Yöntemleri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Doğan IŞIK
ZBK-517	Bitki Hastalıkları ile Biyolojik Mücadele	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. H. Handan ALTINOK
ZBK-563	Biyolojik Mücadele Teori ve Uygulamaları	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Murat MUŞTU
ZBK-541	Böcek Davranışları ve ekolojisi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğrt. Ü. M. Alper ALTINOK
ZBK-504	Böcek Fizyolojisi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğrt. Ü. M. Alper ALTINOK
ZBK 568	Bitki Patojen Bakterilerin Tanınması	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğrt. Ü. Sümer HORUZ
ZBK 567	Bitki patolojisi ve antagonistlerin kullanımı	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğrt. Ü. Sümer HORUZ

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
ZBK-602	Entomopatojen Nematod Böcek İlişkileri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Ramazan CANHİLAL
ZBK-606	Parazit Bitkiler	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Doğan IŞIK
ZBK-612	Tohum Patolojisi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. H. Handan ALTINOK
ZBK-621	Organik Tarımda Zararlı Yönetimi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Murat MUŞTU

**BİYOLOJİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. NUSRET AYYILDIZ**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BİY 500	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Coşkun TEZ
BİY 526	Biyolojide Aygıt Kullanımı ve Ölçme	2	2	7,5	<b>Zorunlu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇI
BİY 513	Biyolojide Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Nusret AYYILDIZ
BİY 509	Bitki Sitogenetiği	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. M. Yaşar DADANDI
BİY 521	Bitki Taksonomisi Praktikum-I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Cem VURAL
BİY 522	Çevre Kirliliği	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Dilek DEMİREZEN YILMAZ
BİY 527	Taksonomik Zoolojinin Prensipleri	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayşe TOLUK
BİY 531	Kök Hücre İzolasyonu, Teşhisi ve Kültür Teknikleri	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Servet ÖZCAN
BİY 533	Moleküler Biyolojide Kullanılan Araştırma Yöntemleri-I	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK KÜP
BİY 537	Zararlı Böceklerle Mücadele Yöntemleri	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman AYVAZ
BİY 541	Teloschistaceae	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BİY 554	Ekonomik Botanik	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Cem VURAL
BİY 583	İleri Entomoloji	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın Ş. TUNÇBİLEK
BİY 591	Türkiye Tathısu Balıkları	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Didem AYDIN
BİY 597	Gıda Patojenleri	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Sevil ALBAYRAK
BİY 711	Tez Çalışması-I	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 751	Uzmanlık Alan Dersi-I	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BIOL 500	Seminar	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇI
BIOL 526	Instrumentation and Measurement in Biology	2	2	7,5	<b>Zorunlu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇI
BIOL 501	Pest Control Tactics	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman AYVAZ
BIOL 505	Biochemical Calculations	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇI
BIOL 515	Plant Biotechnology	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 521	Practicum Of Plant Taxonomy-I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BIOL 576	Protein Research Methods	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman AYVAZ
BIOL 800	Thesis Studies-I	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 801	Special Field Course- I	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

**2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BİY 600	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mehmet Yaşar DADANDI
BİY 601	Akarolojide Son Gelişmeler-I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayşe TOLUK
BİY 643	Bilim Etiği ve Bilim Tarihi	2	0	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Nusret AYYILDIZ
BİY 603	Kutup Ekolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BİY 613	Proteom Araştırması	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Servet ÖZCAN
BİY621	Böcek Ekolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın Ş. TUNÇBİLEK
BİY 633	Moleküler Evrim	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Coşkun TEZ
BİY 635	Çevresel Tehlike Değerlendirmesi ve Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Dilek DEMİREZEN YILMAZ
BİY 639	Doğal Bileşikler Kimyası-I	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Sevil ALBAYRAK
BİY 777	Yeterliliğe Hazırlık	0	0	30	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 811	Tez Çalışması 1	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 813	Tez Çalışması 3	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 815	Tez Çalışması 5	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 851	Uzmanlık Alan Dersi 1	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 853	Uzmanlık Alan Dersi 3	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 855	Uzmanlık Alan Dersi 5	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

**2019-2020 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BIOL 600	Seminar	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 643	Ethics And History Of Science	2	0	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 603	Polar Ecology	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BIOL 623	Advanced Plant Metabolism	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 777	Preparation for Proficiency	0	0	30	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 813	Thesis Studies 3	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 815	Thesis Studies 5	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 853	Special Field Course 3	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 855	Special Field Course 5	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 900	Thesis Studies 1	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 901	Special Field Course 1	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri



**BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. MEHMET EMİN YÜKSEL****2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BMM 525	Uyarlanır sinyal işleme ve uygulamaları	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Emin YÜKSEL
BMM 513	Biyomedikal görüntüleme son teknolojiler	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Semra İÇER
BMM 515	Biyomedikal sinyallerin zaman ve frekans domeni analizi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Fatma LATİFOĞLU
BMM 523	İleri biyomedikal sistemler	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ayşegül GÜVEN
BMM 503	Klinik mühendisliği uygulamaları	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Mahmut TOKMAKÇI
BMM 519	Bilimsel araştırma ve etik	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Mahmut TOKMAKÇI
BMM 531	Biyo-algılama	3	0	7,5	Seçmeli	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Çağrı SOYLU
BMM 533	Kontrollü İlaç/Gen Taşıyıcı Sistemler	3	0	7,5	Seçmeli	Dr.Öğr.Üyesi Ömer AYDIN
BMM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Ayşegül GÜVEN

**2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BMM 609	İleri görüntü analizi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Semra İÇER
BMM 607	Biyomedikalde sayısal filtre tasarımı	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Fatma LATİFOĞLU
BMM 613	İleri matris analizi ve lineer cebir	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Ayşegül GÜVEN
BMM 601	Yapay organ tasarımı	3	0	7,5	Seçmeli	Dr.Öğr.Üyesi Gülşen AKDOĞAN
BMM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr.Öğr.Üyesi Ömer AYDIN

**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. ALİ ÜNLÜKARA**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BSM500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DOÇ. DR. SELÇUK EMRE GÖRKEM
BSM501	KÜLTÜR BİTKİLERİNİN SULANMASI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ALİ ÜNLÜKARA
BSM502	SULAMA PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SİNAN GERÇEK
BSM503	YÜZEY SULAMA HİDROLİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SİNAN GERÇEK
BSM506	EVAPOTRANSPIRASYON	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ALİ ÜNLÜKARA
BSM513	TRAKTÖR VE TARIM MAKİNALARI SEÇİMİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. CEVDET SAĞLAM
BSM517	SU KAYNAKLARI VE KİRLİLİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZEKİ GÖKALP
BSM518	GÜBRE İDARESİ VE ATIK YÖNETİMİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZEKİ GÖKALP
BSM515	TARIMDA ENERJİ KULLANIMI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖGR. ÜYESİ BAHADIR DEMİREL

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
BSM 620	TARIMDA ELEKTRONİK VE OTOMATİK KONTROL	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖGR. ÜYESİ BAHADIR DEMİREL
BSM 619	TOPRAK İŞLEME MEKANİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. CEVDET SAĞLAM

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. OKTAY ÖZKAN

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
ÇEM 511	İLERİ SU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. OKTAY ÖZKAN
ÇEM 549	MEMBRAN TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ İBRAHİM UYANIK
ÇEM 547	SU VE ATIKSU ARITIMINDA ELEKTRO. PROSES.	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. YALÇIN ŞEVKİ YILDIZ
ÇEM 534	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	3	0	7.5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ ŞÜKRÜ TANER AZGIN
ÇEM 544	İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ EVRİM KARAÇETİN
ÇEM 537	ÇEVRESEL SİSTEM ANALİZİ VE MODELLEMESİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. FİLİZ DADAŞER ÇELİK
ÇEM 505	İLERİ TEMEL İŞLEMLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ HAMDİ MIHÇIOKUR

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
CEM 634	ÇEVRE KİMYASI	3	0	7,5	ZORUNLU	DOÇ.DR. NURAY ATEŞ
ÇEM 632	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ŞÜKRÜ TANER AZGIN
ÇEM 635	ENDÜSTRİYEL ATIKSU ARITIMINDA ELEKTROOKSİDASYON YÖNTEMLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ÖMÜR GÖKKUŞ
ÇEM 629	ZİRAİ ATIKSULARIN YÖNETİMİ VE KONTROLÜ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ÖMÜR GÖKKUŞ
ÇEM 630	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ EVRİM KARAÇETİN
ÇEM 628	SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. FİLİZ DADAŞER ÇELİK

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. NECMİ TAŞPINAR**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKT S</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
<b>EEM 500</b>	<b>Seminer</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>ZORUNLU</b>	<b>DR. ÖĞR. ÜYESİ SERKAN BAHÇECİ</b>
EEM 531	DOĞRUSAL OLMAYAN SİSTEM KİMLİKLENDİRME VE UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ HASAN ZORLU
EEM 523	PLAZMONİKLER VE METAMALZEMELER	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MUSTAFA TÜRKMEN
EEM 596	YAYILI SPEKTRUM HABERLEŞMESİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İBRAHİM DEVELİ
EEM 517	MÜHENDİSLER İÇİN FOTONİK	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. Ö. GALİP SARAÇOĞLU
EEM 587	LİNEER OLMAYAN DEVRELER VE KAOS	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. RECAİ KILIÇ
EEM 563	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE SIMULASYONU	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. AYTEKİN BAĞIŞ
EEM 559	KİRİNİM TEORİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. CELAL YILDIZ
EEM 547	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI VE SİMULASYONU	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. MUSTAFA ALÇI
EEM 521	KAVRAMSAL BİLGİ GÜVENLİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ İLKER DALKIRAN
EEM 527	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ NURETTİN ÜSTKOYUNCU
EEM 599	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK	3	0	7,5	ZORUNLU	DOÇ. DR. ENİS GÜNAY
EEM 515	DİNAMİK SİSTEMLER VE KAOS	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ENİS GÜNAY
EEM 589	PROSES KONTROL VE ENSTRÜMENTASYON	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. KENAN DANIŞMAN
EEM 533	KOMPLEKS SAYISAL SİSTEMLERİN TASARIMI VE GERÇEKLEMESİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ A. TURAN ÖZDEMİR
EEM 513	OPTİMİZASYONDA SAYISAL YÖNTEMLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NURHAN KARABOĞA
EEM 550	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. FERHAT DALDABAN
EEM 535	GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERKAN BAHÇECİ
EEM 800	TEZ ÇALIŞMASI	0	25		ZORUNLU	ÖĞRETİM ÜYELERİ
EEM 801	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	5	5	ZORUNLU	ÖĞRETİM ÜYELERİ

**2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKT S</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
<b>EEM 600</b>	<b>Seminer</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>ZORUNLU</b>	<b>DR. ÖĞR. ÜYESİ HASAN ZORLU</b>
EEM 611	MODERN SAYISAL İLETİŞİM TEKNİKLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NECMİ TAŞPINAR
EEM 605	ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARIN TEMELLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. FERHAT DALDABAN
EEM 623	İLERİ SAYISAL YÖNTEMLER I	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NURHAN KARABOĞA
EEM 619	SEZİM VE KESTİRİM TEORİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İBRAHİM DEVELİ
EEM 625	ELEKTROMANYETİK ALANLARIN MÜHENDİSLİK UYGULAMASI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. Ö. GALİP SARAÇOĞLU
EEM 609	ELEKTRONİK DEVRE TASARIMINDA HİBRİD YAKLAŞIMLAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. RECAİ KILIÇ
EEM 601	ELEKTRONİK DEVRELERDE GÜRÜLTÜ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. MUSTAFA ALÇI
EEM 812	TEZ ÇALIŞMASI	0	25		ZORUNLU	ÖĞRETİM ÜYELERİ
EEM 852	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	5	5	ZORUNLU	ÖĞRETİM ÜYELERİ

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. FATİH ALTUN (UHDE)**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
ENM 503	MÜHENDİSLİK OPTİMİZASYONU	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Banu SOYLU
ENM 517	BULANIK SİSTEMLER VE KONTROL	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Adem GÖLEÇ
ENM 511	SİSTEM GÜVENİLİRLİĞİ	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Selda KAPAN ULUSOY
ENM 507	KARAR ANALİZLERİ	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Hülya TORUN
ENM 539	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Feyza GÜRBÜZ
ENM 500	SEMİNER	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Adem GÖLEÇ

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
ENM 613	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ İÇİN İLERİ MATEMATİK	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Banu SOYLU
ENM 619	METASEZGİSELLER	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Emel KIZILKAYA AYDOĞAN
ENM 624	ÇİZELGELEME	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. M. Duran TOKSARI
ENM 623	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE ANALİTİK MODELLER	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. İbrahim DOĞAN
ENM 611	DEPOLAMA SİSTEMLERİ	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ercan ŞENYİĞİT
ENM 603	ÇOK AMAÇLI KARAR VERMEDE İLERİ YÖNTEMLER	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Mihrimah ÖZMEN
ENM 600	SEMİNER	0	2	4	Zorunlu	Doç. Doç. Dr. Ercan ŞENYİĞİT

**ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. CEM SİNANOĞLU

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
ETM 507	Sistematik Tasarım ve Ürün Geliştirme	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. CEM SİNANOĞLU
ETM 537	Hızlı Prototipleme	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. CEM SİNANOĞLU
ETM 533	İleri Teknolojik Malzemeler	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. AFŞİN ALPER CERİT
ETM 535	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. BÜLENT KAYA
ETM539	Piezoelektrik Sistemler ve Uygulamaları	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. SEZAI ALPER TEKİN
ETM 599	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etiği	3	0	7.5	ZORUNLU	DR.ÖĞR.ÜYESİ FATMA NAZLI ÖZSOLAK
ETM543	Yüksek Teknoloji Lifleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ DERYA HAROĞLU
ETM 531	Metal Matrisli Kompozitler				SEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ FATMA NAZLI ÖZSOLAK
ETM-500	Seminer	0	2	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ FATMA NAZLI ÖZSOLAK

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
ETM 603	İleri Kompozit Malzemeler	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR.AFŞİN ALPER CERİT
ETM 617	Mühendislikte İstatistiksel Metotlar	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYE. DERYA HAROĞLU
ETM 601	Plastik Enjeksiyon Kalıp Tasarımı - I	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. BÜLENT KAYA

**ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. HÜSEYİN YAPICI**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
ESM 501	Mühendislikte Matematik Metotlar I	3	0	7.5	Z	Prof. Dr. Hüseyin YAPICI
ESM 503	İleri Isı Geçişi	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Gamze GENÇ
ESM 505	İleri Termodinamik	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih KAYA
ESM 507	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Halil Hakan AÇIKEL
ESM 523	Hidrojen Enerji Tekn.	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Gülşah ELDEN
ESM 537	Elektrik Piyasalarına Giriş	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi S. Buğra SELÇUKLU
ESM 539	Bilimsel Araştırma Teknikleri Ve Yayın Etiği I	3	0	7.5	Z	Prof. Dr. Hüseyin YAPICI
ESM 543	İleri Elekt. Enerji Dön. Sist.	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih KAYA

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
ESM 603	Enerji Sistemlerinin Yaşam Döngü Analizi	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Nesrin KAYATAŞ DEMİR
ESM 607	Enerji Sistemlerinin Optimizasyonu	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi S. Buğra SELÇUKLU
ESM 609	Çok Fazlı Sistemlerde Transport	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Gülşah ELDEN
ESM 611	Deneysel Aerodinamik	3	0	7.5	S	Prof. Dr. M. Serdar GENÇ
ESM 619	Türbülans ve Hesap. Met.	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Gamze GENÇ
ESM 621	Aeroelastisite	3	0	7.5	S	Prof. Dr. M. Serdar GENÇ
ESM 623	Bilimsel Araştırma Teknikleri Ve Yayın Etiği II	3	0	7.5	Z	Doç. Dr. Nesrin KAYATAŞ DEMİR



**FİZİK ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR MUSTAFA GENÇASLAN**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
FİZ 500	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Buket SAATÇİ
FİZ 504	İstatistik Mekanik I	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa GENÇASLAN
FİZ 507	Fizikte Matematiksel Metotlar I	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Fevziye YAŞUK
FİZ 520	Elektromanyetik Teori I	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Sedat ÖZSOY
FİZ 530	Kuantum Mekanik I	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖZKANLAR
FİZ 597	Bilimsel Araştırma ve Etik	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
FİZ 501	Klasik Mekanik I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Fevziye YAŞUK
FİZ 511	Süperiletkenlik	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayhan GÜLDESTE
FİZ 503	Katılaştırma İşleminin Esasları	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Buket SAATÇİ
FİZ 510	Yarıiletkenler Fiziği I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Enise AYYILDIZ
FİZ 513	Spektroskopik Analiz Yöntemleri	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Sema YILDIRIM
FİZ 540	Katı Hâl Fiziği I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet ARI
FİZ 542	X-Işınları Kristalografisi I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet AKKURT
FİZ 541	Faz Dönüşümleri I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Erhan ALBAYRAK
FİZ 550	Atom ve Molekül Fiziği I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Yılmaz DAĞDEMİR
FİZ 560	Nükleer Fizik I	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Gökhan KOÇAK
FİZ 594	Malzeme Bilimi I	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Tuncay KARAASLAN
FİZ 509	Hesaplamalı Fizik	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa GENÇASLAN
FİZ 517	Nano Teknolojiye Giriş	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Sema YILDIRIM
YBD501	İngilizce I	6	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Erhan ALBAYRAK
<b>FİZ 800</b>	<b>Tez Çalışması</b>	-	-	<b>25</b>	<b>Zorunlu</b>	Tüm Öğretim Üyeleri
<b>FİZ 801</b>	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>	Tüm Öğretim Üyeleri

**2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
FİZ600	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Ayhan GÜLDESTE
FİZ604	İstatistik Mekanik II	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
FİZ607	Fizikte Matematik Metodları II	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Doç. Dr. Ayşen DURMUŞ
FİZ620	Elektromanyetik Teori II	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Yılmaz DAĞDEMİR
FİZ630	Kuantum Mekanikliği II	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖZKANLAR
FİZ697	Fizikte Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mehmet ARI
<b>FİZ 900</b>	<b>Tez Çalışması</b>	-	-	<b>25</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Tüm Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 901</b>	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Tüm Öğretim Üyeleri</b>

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. MAHMUT DOĞAN**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ (GIDA MÜHENDİSLİĞİ)</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
GDM523	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	7,5	ZORUNLU	DOÇ. DR. MUSTAFA ÇAM
GDM 543	GIDA PROTEİNLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. MEHMET HAYTA
GDM 545	YENİ GELİŞEN GIDA TEKNOLOJİLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA FİNCAN
GDM 549	GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE ISI TRANSFERLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR. KEMAL SARIOĞLU
GDM 560	HELAL GIDA ÜTERİMİ VE SERTİFİKASYONU	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOR.ÖĞR. ÜYESİ OYA SİPAHİOĞLU
GDM 515	GIDA ANALİZLERİNDE KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. MUSTAFA ÇAM
GDM 509	GIDA LİPİDLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR. HASAN YALÇIN
GDM 500	SEMİNER	0	2	4	Zorunlu	DOR.ÖĞR. ÜYESİ OYA SİPAHİOĞLU

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ (GIDA MÜHENDİSLİĞİ)</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
GDM627	GIDA ANALİZLERİNDE MOLEKÜLER TEKNİKLER I	3	0	7,5	Seçmeli	PROF.DR. ZÜLAL KESMEN
GDM 611	REOLOJİYE GİRİŞ	3	0	7,5	Seçmeli	PROF.DR. MAHMUT DOĞAN
GDM 601	GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE AYIRMA TEKNİKLERİ I	3	0	7,5	Seçmeli	PROF.DR. KEMAL SARIOĞLU
GDM 642	ENKAPSÜLASYON TEKNİKLERİ	3	0	7,5	Seçmeli	PROF.DR. KEMAL SARIOĞLU
GDM 500	SEMİNER	0	2	4	Zorunlu	DOR.ÖĞR. ÜYESİ OYA SİPAHİOĞLU

**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. ABDURRAHMAN EYMEN**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
JFM 549	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7.5	<b>ZORUNLU</b>	PROF.DR.ABDURRAHMAN EYMEN
JFM 505	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	7.5	<b>SEÇMELİ</b>	PROF.DR.ABDURRAHMAN EYMEN
JFM 523	OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	3	0	7.5	<b>ZORUNLU</b>	PROF.DR.ERKAN BEŞDOK
JFM 503	UZAKTAN ALGILAMA VE UYGULAMALARI	3	0	7.5	<b>SEÇMELİ</b>	PROF.DR.COŞKUN ÖZKAN
JFM 537	MEKANSAL KARAR VERME TEKNİKLERİ	3	0	7.5	<b>SEÇMELİ</b>	DOÇ.DR. BÜLENT BOSTANCI
JFM 500	SEMİNER	0	2	4	<b>ZORUNLU</b>	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÜMİT HALUK ATASEVER
JFM 535	MEKANSAL VERİTABANI TASARIMI	3	0	7.5	<b>SEÇMELİ</b>	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÜMRAN KÖYLÜ

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
JFM 636	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7.5	<b>ZORUNLU</b>	PROF.DR.ERKAN BEŞDOK
JFM 631	VERİ MADENCİLİĞİ	3	0	7.5	<b>SEÇMELİ</b>	PROF.DR.COŞKUN ÖZKAN
JFM 619	İLERİ PROGRAMLAMA	3	0	7.5	<b>SEÇMELİ</b>	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÜMİT HALUK ATASEVER
JFM 600	SEMİNER	0	2	4	<b>ZORUNLU</b>	DOÇ.DR. BÜLENT BOSTANCI

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. AHMET ALPER ÖNER**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
İNŞ 584	BETONARMEDE YAPILARIN GÜÇLENDİRİLMESİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR.FATİH ALTUN
İNŞ 529	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERHAN İLKENTAPAR
İNŞ 579	İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. OKAN KARAHAN
İNŞ 555	SÖZLEŞME VE ŞARTNAME DÜZENLENMESİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SAVAŞ BAYRAM
İNŞ 540	HİDRODİNAMİK I	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR.ALPER ÖNER
İNŞ 590	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR.CENGİZ DURAN ATİŞ
İNŞ 512	HİDROLOJİK ANALİZ VE TASARIM	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. HATİCE ÇITAKOĞLU
İNŞ 570	DERİN TEMELLERİN TASARIMI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ERDAL UNCUOĞLU
İNŞ 530	DENEYSEL ZEMİN MEKANİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZÜLKÜF KAYA
İNŞ 531	BİTÜMLÜ KARIŞIMLAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. BEKİR AKTAŞ
İNŞ 565	SONLU ELEMANLAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MÜSLÜM KILINÇ
İNŞ 503	SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ OĞUZ DÜĞENCİ
İNŞ 520	ZEMİNLERİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ HACI BEKİR KARA

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
İNŞ 619	YAPISAL DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR.FATİH ALTUN
İNŞ 643	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ MÜSLÜM KILINÇ
İNŞ 635	İNŞAAT YÖNETİMİNDE SİSTEM PLANLAMA	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SAVAŞ BAYRAM
İNŞ 621	MALZEME BİLİMİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERHAN İLKENTAPAR
İNŞ 612	EKSTREM YAĞIŞLARIN FREKANS ANALİZİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. HATİCE ÇITAKOĞLU
İNŞ 631	YANAL YÜKLÜ KAZIK TEMELLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ERDAL UNCUOĞLU
İNŞ 609	TEKRARLI YÜK ETKİSİ ALTINDAKİ ZEMİNLERİN D.	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZÜLKÜF KAYA
İNŞ 638	ULAŞTIRMA MÜH. PAKET PROGRAM UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. BEKİR AKTAŞ
İNŞ 615	YAPAY ZEKA TEKNİKLERİNİN PROGRAMLANMASI-I	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. ÖĞR. ÜYESİ LEVENT LATİFOĞLU

**KİMYA ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. EMİN SARIPINAR**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
<b>KİM 500</b>	<b>SEMİNER</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>	Prof.Dr. İsmail YILDIRIM
Kim 501	Kimyada İstatistiksel Analiz	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Şenol KARTAL
Kim 502	Araştırma Metodları Yayın Etiği	3	0	7.5	Zorunlu	Prof.Dr. İsmail YILDIRIM
Kim 503	Moleküler Spektroskopi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Şerife SAÇMACI
Kim 505	Fizikokimya Hesaplamaları	3	0	7,5	Seçmeli	Prof.Dr.Zeki BÜYÜKMUMCU
Kim 520	Kristaloğrafiye Giriş	3	0	7.5	Seçmeli	Prof Dr Şaban PATAT
Kim 523	Koordinasyon Kimyası	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Nilgün ÖZPOZAN
Kim 525	İnorganik Kimyada Malz. Karakterizasyonu	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Orhan TÜRKOĞLU
Kim 530	Toksik Metaller	3	0	7.5	Seçmeli	Prof.Dr. Mustafa SOYLAĞ
Kim 531	Kimyada Ayırma Yöntemleri	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Uğur ŞAHİN
Kim 539	Zenginleştirme Yöntemleri	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Şerife TOKALIOĞLU
Kim 543	Semiepirik Hesaplamalar	3	0	7,5	Seçmeli	Prof.Dr. Emin SARIPINAR
Kim 545	Organik Kimyada Preparatif Yöntemler	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Zülbiye KÖKBUDAK
Kim 551	Kimyasal Termodinamik	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ayşe BENK
Kim 555	Moleküler Orbital Teori	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Yahya GÜZEL
Kim 559	Titreşim Spektroskopisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Talat ÖZPOZAN
Kim 573	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler	3	0	7.5	Seçmeli	Prof.Dr. İsmail YILDIRIM
Kim 575	Heterohalkalı Birleşikler	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. İlhan Özer İLHAN
Kim 581	Biyopolimerler	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Nalan ÖZDEMİR
Kim 591	Kimyada Elektronik	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Ahmet ÜLGEN
<b>KİM 711</b>	<b>TEZ ÇALIŞMASI</b>	-	-	25	<b>Zorunlu</b>	<b>Tez Danışmanları</b>
<b>KİM 751</b>	<b>UZMANLIK ALAN DERSİ</b>	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	<b>Tez Danışmanları</b>

**2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
<b>KİM 600</b>	<b>SEMİNER</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Doç. Dr. Ayşe BENK</b>
Kim 602	Araştırma Metotları ve Yayın Etiği	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Yahya GÜZEL
Kim 623	Elektrokimyasal Metotlar I	3	0	7.5	Seçmeli	Prof Dr Şaban PATAT
Kim 625	Katıhal kimyası	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Nilgün ÖZPOZAN
Kim 633	Analitik Kimyada Özel Konular	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Uğur ŞAHİN
Kim 638	Akışa Enjeksiyon Yöntemleri	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Şerife SAÇMACI
Kim 641	Besin Kimyası	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Zülbiye KÖKBUDAK
Kim 645	Visinal-Dion Kimyası	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. İlhan Özer İLHAN
Kim 647	Org. Kimyada Bazı Modern Sentez Yöntemleri	3	0	7,5	Seçmeli	Prof.Dr. Emin SARIPINAR
Kim 651	Moleküler Modelleme ve Simulasyon	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Yahya GÜZEL
Kim 653	Grup Teorisi ve Kimyasal Uygulamalar	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Talat ÖZPOZAN
Kim 657	Dumansız Yakıt ve Met. Kok Üretimi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ayşe BENK
Kim 659	İleri Elektronik Yapı Teorisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof.Dr.Zeki BÜYÜKMUMCU
Kim 671	Özel Analiz Yöntemleri	3	0	7,5	Seçmeli	Prof.Dr. Mustafa SOYLAĞ
Kim 675	Protein Ayırıştırma ve Saflaştırma	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Nalan ÖZDEMİR
<b>KİM 811</b>	<b>TEZ ÇALIŞMASI</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Tez Danışmanları</b>
<b>KİM 851</b>	<b>UZMANLIK ALAN DERSİ</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Tez Danışmanları</b>

**2019-2020 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
CHEM 500	SEMINAR	0	2	4	Zorunlu	Prof.Dr.Zeki BÜYÜKMUMCU
CHEM 502	Research Methods And Publication Ethics	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Talat ÖZPOZAN
CHEM 520	Introduction to Crystallography	3	0	7,5	Seçmeli	Prof Dr Şaban PATAT
CHEM 523	Coordination Chemistry	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Nilgün ÖZPOZAN
CHEM 559	Vibrational Spectroscopy	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Talat ÖZPOZAN
<b>CHEM 711</b>	<b>TEZ ÇALIŞMASI</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Tez Danışmanları</b>
<b>CHEM 751</b>	<b>UZMANLIK ALAN DERSİ</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>Tez Danışmanları</b>

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI  
ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. NECDET ALTUNTOP

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
MKM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Gürsel ÇINAR
MKM 501	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METODLAR-I	3	0	7,5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DÖRDÜNCÜ
MKM 503	ELASTİSİTE TEORİSİ-I	3	0	7,5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DÖRDÜNCÜ
MKM 515	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP
MKM 541	İLERİ ISI GEÇİŞİ-I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP
MKM 509	SONLU ELEMANLAR METODU	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Recep GÜNEŞ
MKM 575	YÜZEY MÜHENDİSLİĞİ-I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. M. Baki KARAMIŞ
MKM 521	MEKANİK SİSTEM DİNAMİĞİ	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. İbrahim UZMAY
MKM 529	ROBOT MEKANİĞİ	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. İbrahim UZMAY
MKM 511	POLİMERİK MALZEMELER	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Sedat ÖZDEN
MKM 528	BİLGİSAYAR DESTEKLİ SONLU ELEMANLAR ANALİZLERİ	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Recep EKİCİ
MKM 595	METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLER-I	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Fehmi NAİR
MKM 513	MEKANİKTE ENERJİ METODLARI	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Zeynep Gül APALAK
MKM 577	MÜHENDİSLİKTE SERAMİK KAPLAMALAR	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Şengül DANIŞMAN
MKM 540	VİSKOZ AKIŞKAN AKIMI	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Serpil ÖZKILIÇ
MKM 579	SİSTEMATİK KONSTRÜKSİYON	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğrt. Üyesi Fazıl CANBULUT
MKM 568	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğrt. Üyesi Yusuf TEKİN

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
MKM 600	SEMİNER	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Serpil ÖZKILIÇ
MKM 601	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METODLAR-II	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Sebahattin ÜNALAN
MKM 613	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Necdet ALTUNTOP
MKM 647	NÜKLEER ISI GEÇİŞİ	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Orhan AKANSU
MKM 663	TASARIM GELİŞTİRME YÖNTEMLERİ	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğretim Üyesi Fazıl CANBULUT
MKM 667	TİRİBOLOJİ-I	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. M. Baki KARAMIŞ



**MALZEME BİLİMİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ.DR.M.SERDAR ÖNSES**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
MBM 549	MALZEMELERİN ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON	3	0	7.5	ZORUNLU	DR.ÖĞR.ÜYESİ LEVENT ŞENDOĞDULAR
MBM 543	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ SELDA TOPÇU ŞENDOĞDULAR
MBM 551	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	ZORUNLU	DOÇ. DR. BİLAL DEMİREL
MBM 519	MALZEME ÜRETİM VE KAREKTERİZASYON TEKNİKLERİ	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ SONER SAVAŞ
MBM 517	POLİMERLERİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DOÇ.DR. MEHMET DOĞAN
MBM 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DR.ÖĞR.ÜYESİ SONER SAVAŞ

**MATEMATİK ANABİLİM DALI**  
**ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR HÜSEYİN ALTINDIŞ**

2018-2019 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
MAT500	SEMİNER	0	2	4	Z	Prof. Dr. Hikmet ÖZARSLAN
MAT507	MATEMATİKTE ARAŞTIRMA METOTLARI VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	Z	Prof. Dr. İlhan ÖZTÜRK
MAT501	REGÜLER MATRİS DÖNÜŞÜMLERİ-I	3	0	7.5	Z	Doç. Dr. A. Nihal TUNCER
MAT525	LİNEER UZAYLAR-I	3	0	7,5	S	Doç. Dr. Nural YÜKSEL
MAT529	KATEGORİ TEORİSİ-I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Muammer KULA
MAT531	DİFERENSİYEL DENKLEMLER TEORİSİ -I	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Pakize TEMTEK
MAT541	GRUP TEORİSİ- I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Himmet CAN
MAT543	YAKINSAK UZAYLAR -I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Mehmet BARAN
MAT 547	DİZİ UZAYLARI I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Hikmet ÖZARSLAN
MAT549	TOPOLOJİ- I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Mehmet BARAN
MAT551	CEBİRSEL TOPOLOJİ I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Osman MUCUK
MAT553	FONKSİYONEL ANALİZ-I	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Abdalcabbar SÖNMEZ
MAT555	YÜKSEK GEOMETRİ	3	0	7,5	S	Doç. Dr. Nural YÜKSEL
MAT557	PERMÜTASYON GRUPLARI -I	3	0	7,5	S	Prof. Dr. Himmet CAN
MAT563	YAKIN HALKALAR-I	3	0	7,5	S	Dr. Öğr. Üyesi Emin AYGÜN
MAT565	DİFERENSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR -I	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Nazmiye ALEMDAR
MAT575	ADİ TÜREVLİ DENKLEMLER -I	3	0	7.5	S	Doç.Dr. Tamer ŞENEL

2018-2019 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
MAT600	SEMİNER	0	2	4	Z	Prof. Dr. Hüseyin ALTINDIŞ
MAT615	BAŞLANGIÇ VE SINIR DEĞER PROBLEMLERİ -I	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Ali DELİCEOĞLU
MAT 617	MATEMATİKSEL MODELLEMELER VE UYG.-I	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Ali DELİCEOĞLU
MAT619	LİNEER OLMAYAN DİFERENSİYEL DENKLEMLER-I	3	0	7.5	S	Doç.Dr. TAMER ŞENEL
MAT634	KRİPTOGRAFİ II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Hüseyin ALTINDIŞ
MAT635	HALKA TEORİSİ -I	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Emin AYGÜN
MAT639	IRAKSAK SERİLER TEORİSİ -I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Hikmet ÖZARSLAN

**2018-2019 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
MAT500	SEMINAR	0	2	4	Z	Prof. Dr. Osman MUCUK
MAT529	CATEGORY THEORY-I	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Osman MUCUK
MAT549	TOPOLOGY-I	3	0	7.5	Z	Prof. Dr. Mehmet BARAN
MAT551	ALGEBRATOPOGY-I	3	0	7,5	S	Prof. Dr. Osman MUCUK
MAT506	APPLIED MAT	3	0	7,5	S	Doç. Dr. Ali DELİCEOĞLU

**MEKATRONİK ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. ŞAHİN YILDIRIM**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
MEM 501	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLARI -I	3	0	7	ŞEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET BAHADIR ÇETİNKAYA
MEM 537	BİLİMSEL ARAŞTIRMA İLKELERİ VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	ZORUNLU	DOÇ.DR. İKBAL ESKİ
MEM 531	MOBİL ROBOTLARDA LOKALİZASYON VE NAVİGASYON	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUZAFFER KANAAN
MEM 537	PARALEL HESAPLAMA SİSTEMLERİ VE PARELEL	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ RÜSTÜ AKAY
MEM 509	YAPAY SİNİR AGLARI VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. ŞAHİN YILDIRIM
MEM 500	SEMİNER	0	2	7.5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET BAHADIR ÇETİNKAYA
MEM 519	MEKATRONİK TASARIM İLKELERİ	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR. ÖĞR.ÜYESİ ERDEM ARSLAN

**MİMARLIK ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. KEMAL DEMİR**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
MİM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Kemal DEMİR
MİM 539	Araştırma Yöntemleri	3	0	7,5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Oktay TURAN
MİM 503	Enerji Etkin Aydınlatma Tasarımı	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Özlem SÜMENGİN
MİM 505	Yapısal Atık Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Burcu SALGIN
MİM 508	Mimarlık ve Metafor	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Seven GÖZÜBÜYÜK
MİM 509	Tarihi Dokuda Yeni Yapı Tasarımı	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHÇI
MİM 545	Proje Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Z. Özlem PARLAK BİÇER
MİM 547	Mimarlığın Düşünsel Temelleri	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Sema SERİM
MİM 551	Erken Cumhuriyet Döneminde Modernite Algısı	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Filiz SÖNMEZ
MİM 561	Klasik Osmanlı Mimarisini ve Sinan	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Sencer ERKMAN
MİM 565	Bilgi Çağında Kentsel-Mekânsal Değişim ve Dönüşüm	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi M. Çağlar BAYDOĞAN
MİM 567	Koruma Düşüncesinin Gelişimi ve Kuramsal Temelleri	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Hale KOZLU
MİM 569	Arkeolojik Alanların Değerlendirilmesi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Leyla KADERLİ

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
MİM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Kemal DEMİR
MİM 601	Bilimsel Araştırma ve Etik	3	0	7,5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Oktay TURAN
MİM 607	Kayseri'de Konut Kültürünün Gelişimi: 1930-1980	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Filiz SÖNMEZ
MİM 608	Geleneksel Yapılarda Yeniden Kullanım Olasılıkları ve Çağdaş Ek Uygulamalar	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHÇI
MİM 611	Koruma Kuramı	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Hale KOZLU
MİM 614	Sinan Mimarlığı Üzerine Araştırmalar	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Sencer ERKMAN
MİM 620	Proje Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Z. Özlem PARLAK BİÇER
MİM 625	Arkeolojik Alanlarda Koruma ve Restorasyon Teknikleri	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Leyla KADERLİ
MİM 627	Mimarlık ve Kent Çalışmalarında Yapay Görme	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi M. Çağlar BAYDOĞAN

**NANOBİLİM ve NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI**

**ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. MUSTAFA SERDAR ÖNSES**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
NBT 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ ERKAN YILMAZ
NBT 501	NANOBİLİM ve NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	3	0	7,5	ZORUNLU	DOÇ. DR. MUSTAFA SERDAR ÖNSES
NBT 503	BİLİMSEL ARAŞTIRMA ve YAYIN ETİĞİ	3	0	7,5	ZORUNLU	PROF. DR. İBRAHİM NARİN
NBT 507	NANO ve MİKRO ÖLÇEK SENTETİK LİF ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İSMAİL KARACAN
NBT 509	NANO ve MİKRO LİF ESASLI DOKUSUZ YÜZEYLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İSMAİL KARACAN
NBT 511	AR-GE ve İNOVASYON	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İLHAN ÖZEN
NBT 513	NANOMALZEMELERİN YAPISI ve UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	ÖĞRETİM ÜYESİ SELDA TOPÇU ŞENDOĞDULAR
NBT 517	KRİSTALOGRAFIYE GİRİŞ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞABAN PATAT
NBT 519	NANOKARBON	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ERKAN YILMAZ
NBT 521	NANOTIP ve POLİMER TABANLI İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	ÖĞRETİM GÖREVLİSİ DR. ÖMER AYDIN

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
NBT 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. İBRAHİM NARİN
NBT 601	NANOMALZEMELERİN YAPI ve ÖZELLİKLERİ	3	0	7,5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ ERKAN YILMAZ
NBT 603	NANO İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. YEŞİM AKTAŞ
NBT 605	ÜÇ BOYUTLU (3D) NANO ÖNŞEKİL ve NANOKOMPOZİTLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ABDULKADİR BİLİŞİK
NBT 609	NANOKOMPOZİTLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ESEN DAĞAŞAN BULUCU
NBT 611	POLİMERİK MALZEMELERDE KONTROLLU SALIM ve NANOBİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İLHAN ÖZEN
NBT 613	SONLU ELEMENLAR METHODU	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. RECEP GÜNEŞ
NBT 615	POLİMERİK NANOYAPILAR ve KARAKTERİZASYONU	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ LEVENT ŞENDOĞDULAR
NBT 617	YÜZEYLERDE NANOBOYUTLARDA YAPILARIN ÜRETİM ve KARAKTERİZASYONU	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MUSTAFA SERDAR ÖNSES
NBT 619	ELEKTROKİMYASAL METHODLAR I	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞABAN PATAT
NBT 621	SPEKTROSKOPİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. MUSTAFA SOYLAK

**SİVİL HAVACILIK ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. İLKER YILMAZ**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
SHA 509	Yanma Teknolojisi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. İlker YILMAZ
SHA 571	İleri Teknoloji Malzemeleri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Vakkas YILDIRIM
SHA 572	İleri Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Vakkas YILDIRIM
SHA 532	Yapay Sınır Ağları ve Havacılık Uygulamaları	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. İlke TÜRKMEN
SHA 573	Rüzgâr Enerjisi Dönüşüm Sistemleri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Öğr. Gör. Dr. Cevahir TARHAN
SHA 515	Uçak Malzemelerinin Yapı Özellikleri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Adem KARCI
SHA 557	Kompozit Malzemelerin Üretim Metodları	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Veysel ERTURUN
SHA 541	Hava Araçlarında Mekatronik Sistemler	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SOYLAK
SHA 503	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Murat TAŞTAN
SHA 537	Sayısal İşaret İşleme	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Pınar ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK
SHA 501	İleri Matematik	3	0	7,5	ZORUNLU	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ERLER
SHY 517	Bilimsel Araştırma ve Etik	3	0	7,5	ZORUNLU	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ERLER
SHA 545	Benzetim Yöntemleri ile Sistem Modelleme	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Fatma YILDIRIM DALKIRAN
SHA 575	Prognostik Yöntemler Ve Uygulamaları	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KONAR
SHA 543	Esnek Hesaplama Yöntemleri-I	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Nurcan SARIKAYABAŞTÜRK
SHA 500	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali SOYTÜRK
SHA 538	Görüntü İşleme	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Mustagime Tülin YILDIRIM
SHA 553	Optimizasyon Yöntemleri (Temel Kavramlar)	3	0	3	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Murat ONAY
SHA 523	Uçuş Kontrol Sistemleri-I	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Hamdi ERCAN

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
SHA 605	Kimyasal Reaksiyon Akışları-1	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. İlker YILMAZ
SHA 611	Yapı ve Malzemelerin Yorulması	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Adem KARCI
SHA 637	Sinterleme Pratiği	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Veysel ERTURUN
SHA 600	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	Prof. Dr. Pınar ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK
SHA 601	Lineer Cebir	3	0	7,5	ZORUNLU	Dr. Öğr. Üyesi Mustagime Tülin YILDIRIM
SHA 619	Optimizasyon Yöntemleri	3	0	3	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üyesi Murat ONAY
SHA 625	Analog Devre Tasarımı ve Bilgisayar Benzetimli Uygulamalar	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Hamdi ERCAN

**ŒEHİR VE BÖLGE PLANLAMA ANABİLİM DALI****DOÇ. DR. SEDA ÇALIŒIR HOVARDAOĐLU**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
ŒPL 507	Mimarlık Tarihi Bağlamında Kent Biçimi Üzerine Okumalar	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Seda ÇALIŒIR HOVARDAOĐLU
ŒPL 551	Planlama Kuramı	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Ozan HOVARDAOĐLU
ŒPL 555	Œehir Planlama Projesi I	3	1	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Ozan HOVARDAOĐLU
ŒPL 515	Ekolojik Planlama	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. BarıŒ ERGEN
ŒPL 509	Kentsel Koruma Alanlarında Pl.ve Yön.	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ceyhan YÜCEL
ŒPL 511	Kent Bilgi Sistemi Ve Coğrafi Bilgi Sistemi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Semih Halil EMÜR
ŒPL 527	Konut Talebi AraŒtırması	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi NeŒe YILMAZ BAKIR
ŒPL 517	Kent Morfolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Umut DOĞAN
ŒPL 501	Kültürel Ayrımlar:Kent Sınırları ve Kent Böl.	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Yasin BEKTAŒ



**TARLA BİTKİLİLERİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. SATI UZUN**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
TAB 500	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
TAB 505	Nişasta ve Şeker Bitkileri Özel Yetiştirme ve Islahı	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ AZİZ ŞATANA
TAB 511	Tarla Tarımında Toprak Verimliliği	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
TAB 513	Tarla Bitkilerinde Doku Kültürü	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SATI UZUN
TAB 517	Buğdaygil Yem Bitkileri Tohum Yetiştirme Teknik Esasları	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SATI UZUN
TAB 523	Tarla Bitkilerinde Stres Fizyolojisi	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MAHMUT KAPLAN
TAB 529	Alternatif Yem Bitkileri	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MAHMUT KAPLAN
TAB 531	Endüstriyel ve Endemik Yağ Bitkileri	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ AZİZ ŞATANA
TAB 533	Endüstri Bitkilerinde Verim ve Kalite Kriterleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
TAB 535	Bitkisel Boyalar ve Boya Bitkileri	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ERMAN BEYZİ
TAB 537	Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kullanımı ve Değerlendirilmesi	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ERMAN BEYZİ
TAB 539	Yemlik Baklagiller Özel Yetiştirme ve Islahı	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ HAMDİ ÖZAKTAN
TAB 541	Tarla Bitkilerinde Organik Tarım ve Sertifikasyon	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ HAMDİ ÖZAKTAN

**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI**

ANABİLİM DALI BAŞKANI: PROF. DR. MEHMET ARSLAN

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU /SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
TBT535	BİTKİ BÜYÜME VE GELİŞİMİNE MOLEKÜLER YAKLAŞIM	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. MEHMET ARSLAN
TBT520	HAYVANSAL ÜRÜN TEKNOLOJİSİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR.SİBEL SİLİCİ
TBT 528	PROKARYOT MOLEKÜLER GENETİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SEMİH YILMAZ
TBT 502	DNA VE RNA MOLEKÜLER TEKNİKLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ KAHRAMAN GÜRCAN
TBT 543	MOLEKÜLER FİLOGENETİK	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ OSMAN İBİŞ
TBT 545	PCR TEMELLİ GENETİK ANALİZ YÖNTEMLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ OSMAN İBİŞ
TBT 512	DNA GENOTİPLEME	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MELİKE BAKIR
TBT539	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİNDE SON GELİŞMELER	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MELİKE BAKIR
TBT 541	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ
TBT 500	SEMİNER	2	0	4	ZORUNLU	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
TBT611	ARI ÜRÜNLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ
TBT610	PROTEİN YAPISI VE FONKSİYONLARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SEMİH YILMAZ
TBT602	BİTKİLERİN DOMESTİKASYON TARİHİ ÇALIŞMALARINDA MOLEKÜLER YÖNTEMLER	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ. KAHRAMAN GÜRCAN
TBT 600	SEMİNER	2	0	4	ZORUNLU	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ

**TARIM BİLİMLERİ ve TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI (DOÇ. DR. MEHMET ULAŞ ÇINAR)**

2017-2018 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
AGS 527	SOIL FERTILITY MANAGEMENT	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDULLAH ULAŞ
AGS 539	BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MEHMET ULAŞ ÇINAR
AGS 559	ANIMAL NUTRITION	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İSMAİL ÜLGER
AGS 569	RESEARCH METHODS AND PUBLICATION ETHICS	3	0	7,5	ZORUNLU	PROF. DR. YUSUF KONCA
AGS 551	CLIMATE CHANGE AND AGRICULTURE	3	0	7.50	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ASİYE YILMAZ ADKINSON
AGS 567	AVIAN PHYSIOLOGY	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. EBRU ÇETİN
AGS 521	SEED PRODUCTION	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. HALİT YETİŞİR
AGS 533	FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ALPER ALTINOK
AGS 531	INTEGRATED WEED MANAGEMENT	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. DOĞAN IŞIK
AGS 500	SEMINAR	0	2	4	ZORUNLU	DOÇ. DR. MEHMET ULAŞ ÇINAR

2017-2018 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
AGS 619	PLANT TISSUE, CELL AND ORGAN CULTURE	3	0	7.50	SEÇMELİ	PROF. DR. OSMAN GÜLŞEN
AGS 699	DIGESTION AND ABSORPTION IN DOMESTIC ANIMALS	3	0	7.50	SEÇMELİ	DOÇ. DR. EBRU ÇETİN
AGS 625	CROP PHYSIOLOGY	3	0	7.50	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDULLAH ULAŞ
AGS 667	WATER RESOURCES AND POLLUTION	3	0	7.50	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZEKİ GÖKALP
AGS 669	CONSTRUCTED WETLANDS (NATURAL TREATMENT SYSTEMS)	3	0	7.50	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZEKİ GÖKALP
AGS 673	ADVANCEMENT IN RUMINANT NUTRITION	3	0	7.50	SEÇMELİ	PROF. DR. YUSUF KONCA
AGS 657	BACTERIAL GENETICS AND PHYSIOLOGY	3	0	7.50	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SEMİH YILMAZ
AGS 675	GROWTH AND METABOLISM OF DOMESTIC ANIMALS	3	0	7.50	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MD MAHMODUL HASAN SOHEL
AGS 600	SEMINAR	0	2	4	ZORUNLU	DOÇ. DR. MEHMET ULAŞ ÇINAR

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI: PROF. DR. ABDULKADİR BİLİŞİK**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNU-SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
TEM 504	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİĞİ	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. ABDULKADİR BİLİŞİK
TEM 509	YAPAY LİF ÜRETİM TEKNİKLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. İSMAİL KARACAN
TEM 521	TEKSTİL ÜRÜNLERİNE AİT ÖZELLİKLERİN ÖLÇÜLMESİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PORF. DR. NAZİM PAŞAYEV
TEM 500	SEMİNER	0	4	4	ZORUNLU	PORF. DR. NAZİM PAŞAYEV
TEM 557	PROJE YÖNETİMİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. H.GAZİ TÜRKSOY
TEM 513	RENK BİLİMİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. M. İBRAHİM BAHTİYARİ
TEM 539	MÜHENDİSLİKTE BİLGİSAYAR DESTEKLİ İSTATİSTİK	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. OĞUZ DEMİRYÜREK
TEM 555	AR-GE VE İNAVASYON	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İLHAN ÖZEN
TEM 551	POLİMERLERDE YAPI ÖZELLİK İLİŞKİSİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MEHMET DOĞAN
TEM 553	TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. BEKİR YILDIRIM
TEM 545	TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ASİM DAVULCU
TEM 547	KAPLAMA VE LAMİNASYON TEKNOLOJİSİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. EMEL ÇİNÇİK
TEM 503	TEKSTİL MEKANIĞI I	3	0	7,5	SÇEMLEİ	DR. ÖGR. ÜYESİ GÜLHAN GÜLER

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNU-SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
TEM 603	ÇOKEKSENİLİ ÜÇ BOYUTLU (3D) LİF ESASLI YAPILAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ABDULKADİR BİLİŞİK
TEM 623	İLERİ TEKSTİL VE POLİMER BİLİMİNDE ÖZEL KONULAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. İSMAİL KARACAN
TEM 609	DENEYSSEL TASARIM VE ANALİZİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PORF. DR. NAZİM PAŞAYEV
TEM 613	TEKSTİL ÜRETİM SEKTÖRÜNDE PROSES VE KALİTE	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. H.GAZİ TÜRKSOY
TEM 621	BİYOKİMYA VE TEKSTİL UYGULAMALARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. M. İBRAHİM BAHTİYARİ
TEM 631	POLİMERİK MALZEMELRDE KONTROLLÜ SALIM	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İLHAN ÖZEN
TEM 629	TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA MATLAB İLE BİLGİSAYAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. BEKİR YILDIRIM
TEM 625	TEKSTİL TERBİYE İŞLEMLERİNDE YENİ YÖNTEMLER	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ASİM DAVULCU
TEM 627	İLERİ İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROL YÖNTEMİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. OĞUZ DEMİRYÜREK
TEM 600	SEMİNER	0	4	4	ZORUNLU	YRD. DOÇ. DR. EMEL ÇİNÇİK

**TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI: PROF. DR. OSMAN SÖNMEZ**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
TO-500	Seminer I	0	2	1	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi. Abdullah ULAŞ
TO-521	İleri Toprak Kimyası	3	0	3	Zorunlu	Prof. Dr. Osman SÖNMEZ
TO 527	Uygulamalı Jeostatistik	3	0	3	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa BAŞARAN
TO-501	Erozyon Araştırma Yöntemleri	3	0	3	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa BAŞARAN
TO-516	Bitkilerde besin elementi noksanlıkları ve toksisite fizyolojisi	3	0	3	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi. Abdullah ULAŞ
TO-505	Çayır-Mera ve Yem Bitkilerinde Bitki Besleme ve Gübreleme	3	0	3	Seçmeli	Doç. Dr. Adem GÜNEŞ
TO-510	Toprak Mikrobiyolojisi	3	0	3	Seçmeli	Doç. Dr. Adem GÜNEŞ
TO-507	Toprak-Bitki-Su Analizleri	3	0	3	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi. Oğuzhan UZUN
TO-515	Atık Yönetimi	3	0	3	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi. Oğuzhan UZUN
TO 529	Eser Element Analizi	3	0	3	Seçmeli	Doç. Dr. Serkan ŞAHAN

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
TO - 600	Seminer I	0	2	1	Zorunlu	Doç. Dr. Serkan ŞAHAN
TO - 603	Otomatikleştirilmiş Analiz Yöntemleri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Serkan ŞAHAN
TO - 605	İşletme Gübreleri ve Atıklarının Değerlendirilmesi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Osman SÖNMEZ
TO - 611	Bitki Büyüme Hormonları	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ULAŞ

**UÇAK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. TUĞRUL OKTAY**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
UMYL511	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ İSMAİL ATA
UMYL 513	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7.5	ZORUNLU	DOÇ. DR. EMRE ACAR
UMYL 515	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	7.5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜVEN TUNÇ
UMYL 517	İLERİ UÇUŞ MEKANİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. TUĞRUL OKTAY
UMYL 535	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT AYDIN

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
UMD 611	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. NAFİZ KAHRAMAN
UMD 613	BİLİMSEL ARAŞTIRMA ETİK	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. NAFİZ KAHRAMAN
UMD 615	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE UYGULAMALARI	3	0	7.5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ İSMAİL ATA
UMD 617	UÇUŞ MEKANİĞİ UYGULAMALARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. TUĞRUL OKTAY
UMD 619	KOMPOZİT MALZEMELERDE HAVACILIK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. EMRE ACAR
UMD 621	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİNDE HAVACILIK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜVEN TUNÇ
UMD 629	YAPILARIN SONLU ELEMANLARLA ANALİZİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT AYDIN

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. YUSUF GONCA**

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/SEÇMELİ</b>	<b>Dersi verecek öğretim üyesi</b>
ZT 500	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	Prof. Dr. Yusuf Konca
	Uzmanlık Alan Dersi 1, 2			5	ZORUNLU	Öğretim Üyeleri
	Tez Çalışması 1, 2			25	ZORUNLU	Öğretim Üyeleri
ZT599	Bilimsel Araştırma ilkeleri ve Yayın Etiği	3	0	7.5	ZORUNLU	Prof. Dr. Yusuf Konca
ZT 531	Yem Katkı Maddeleri ve Hayvan Beslemede Kullanımı	3	0	7.5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Yusuf Konca
ZT 575	Balık Yetiştiriciliğinde Temel Prensipler	3	0	7.5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Erdal Yılmaz
ZT 571	Hayvansal Üretimde Biyoteknoloji	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Mehmet Ulaş Çınar
ZT 523	Süt Sığırlarının Beslenme Prensipleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. İsmail Ülger
ZT 525	Küçükbaş Hayvanların Beslenme Prensipleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. İsmail Ülger
ZT 509	Süt Sığırlarının Islahı	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Asiye Yılmaz Adkinson
ZT 555	Buzağı Yetiştirme Teknikleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Jale Metin Kırıyıcı
ZT 557	Çiftlik Hayvanlarının Laktasyon Fizyolojisi	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Jale Metin Kırıyıcı
ZT 527	Yem Teknolojisi	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Selma B. Beyzi
ZT 535	Silaj Yapım Teknikleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Selma B. Beyzi

<b>2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/SEÇMELİ</b>	<b>Dersi verecek öğretim üyesi</b>
ZT 800	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	Doç. Dr. İsmail Ülger
	Uzmanlık Alan Dersi 1, 2, 3, 4, 5			5	ZORUNLU	Öğretim Üyeleri
	Tez Çalışması 1, 2, 3, 4, 5			25	ZORUNLU	Öğretim Üyeleri
ZTD 643	Yılan Balığı Yetiştiriciliği	3	0	7.5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Erdal Yılmaz
ZTD 609	Uygulamalı Hayvan Genomiği	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Mehmet Ulaş ÇINAR
ZTD 635	Kantitatif Genetik	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Asiye Yılmaz Adkinson