



## FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

### Yönetim Kurulu Kararları



**Toplantı Tarihi: 03.09.2019**

**Toplantı Sayısı : 50**

**Karar No: 01**

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

2019-2020 Eğitim-öğretim yılı güz yarısında Enstitümüz anabilim dalları tarafından açılacak dersler ve bu dersleri yürütecek öğretim üyeleri konusunda anılan anabilim dalı başkanlıklarının teklif yazıları dikkate alınarak, Erciyes Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'nin 6. maddesi uyarınca 2019-2020 Eğitim-öğretim yılı güz yarısında açılacak dersler ve ders sorumlularının geldiği şekilde 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
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	DOÇ. DR. SELÇUK ÖKDEM
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	DOÇ.DR. CELAL ÖZTÜRK
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

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
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

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
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 Tatlısu 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 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Daha sonra bildirilecektir.

**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	Daha sonra bildirilecektir.

**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. ÖĞR. 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. ÖĞR. 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	BİLİMSEL 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**

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKT S	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
EEM 500	Seminer	0	4	4	ZORUNLU	DAHA SONRA BİLDİRİLECEK
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 500</b>	<b>Seminer</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>ZORUNLU</b>	<b>DAHA SONRA BİLDİRİLECEK</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	Daha sonra bildirilecek

<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	Daha sonra bildirilecek

**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	Sistemik 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

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
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

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
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 SAATÇI
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
FİZ597	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 SAATÇI
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>	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖZKANLAR
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 Mekanik II	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
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

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ (GIDA MÜHENDİSLİĞİ)						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
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

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ (GIDA MÜHENDİSLİĞİ)						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
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

**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. ABDURRAHMAN EYMEN

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

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
JFM 636	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF.DR.ERKAN BEŞDOK
JFM 631	VERİ MADENCİLİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF.DR.COŞKUN ÖZKAN
JFM 619	İLERİ PROGRAMLAMA	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÜMİT HALUK ATASEVER
JFM 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	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 ATIŞ
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 UNCÜOĞLU
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 UNCÜOĞLU
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 TÜRKÖĞLU
Kim 530	Toksik Metaller	3	0	7.5	Seçmeli	Prof.Dr. Mustafa SOYLAK
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	Katılmal 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 SOYLAK
Kim 675	Protein Ayrıştırma 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**

<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>
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 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

<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>
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 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**

<b>2018-2019 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>
MKM 500	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. Abdulcabbar 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

<b>2018-2019 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>
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

**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 AĞLARI 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	KRİSTALOGRAFİYE 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 ELEMANLAR 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 626	Logaritmik Ortamda Çalışan Elektronik3	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Hamdi ERCAN

**ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA ANABİLİM DALI****DOÇ. DR. SEDA ÇALIŞIR HOVARDAOĞLU**

<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>
ŞPL 505	Kentsel Koruma, Yenileme ve Dönüşümde İlke ve Uy.	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Seda ÇALIŞIR HOVARDAOĞLU
ŞPL 551	Planlama Kuramı	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Ozan HOVARDAOĞLU
ŞPL 555	Şehir Planlama Projesi I	3	1	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Ozan HOVARDAOĞLU
ŞPL 515	Ekolojik Planlama	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Barış ERGEN
ŞPL 509	Kentsel Koruma Alanlarında Pl.ve Yön.	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ceyhan YÜCEL
ŞPL 511	Kent Bilgi Sistemi Ve Coğrafi Bilgi Sistemi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Semih Halil EMÜR
ŞPL 527	Konut Talebi Araştırması	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Neşe YILMAZ BAKIR
ŞPL 517	Kent Morfolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Umut DOĞAN
ŞPL 501	Kültürel Ayrımlar:Kent Sınırları ve Kent Böl.	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Yasin BEKTAŞ

**TARLA BİTKİLİLERİ ANABİLİM DALI**

ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. SATI UZUN

2019-2020 GÜZ YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/S EÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
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
TBT 534	TARIMDA REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. MEHMET ARSLAN
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 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)**

<b>2017-2018 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>
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 ASIYE YILMAZ ADKINSON
AGS 567	AVIAN PHYSIOLOGY	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. EBURU 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

<b>2017-2018 GÜZ YARIYILI İNGİLİZCE 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>
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. EBURU 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 MEKANİĞİ I	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. 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	ÇOKEKSENLİ 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	DENEYSEL 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 MALZEMELERDE 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 Jeoistatistik	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 Gübrelere 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/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</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 Yayım 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 ÇINAR
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 YILMAZ ADKINSON
ZT 555	Buzağı Yetiştirme Teknikleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Jale METİN KIYICI
ZT 557	Çiftlik Hayvanlarının Laktasyon Fizyolojisi	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr. Öğr. Üy. Jale METİN KIYICI
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/S EÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</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 629	Hayvan Beslemede In-vivo ve In-vitro Yöntemler	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. İsmail ÜLGER