



# FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

## Yönetim Kurulu Kararları



**Toplantı Tarihi:14.01.2020**

**Toplantı Sayısı : 03**

**Karar No: 01**

2019-2020 Eğitim-öğretim yılı bahar yarıyılında 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 bahar yarıyılında 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 bahar yarıyılında 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

#### 2019-2020 BAHAR YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
AUB500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	Prof.Dr. İbrahim KÜÇÜK
AUB508	GALAKTİK ASTROFİZİK	3	0	7,5	ZORUNLU	Dr.Öğr. Üyesi İnci AKKAYA ORALHAN
AUB524	ASTRONOMİDE GÖRÜNTÜ İŞLEME II	3	0	7,5	ZORUNLU	Doç.Dr. Mehmet TANRIVER
AUB543	ARAŞTIRMA METODLARI VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7,5	ZORUNLU	Doç.Dr. Nesibe ÖZEL
AUB516	TAYFSAL ANALİZ	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç.Dr. Hasan AK

#### 2019-2020 BAHAR YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
AUB600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	Prof.Dr. İbrahim KÜÇÜK
AUB610	YÜKSEK ENERJİ ASTROFİZİĞİ	3	0	7,5	ZORUNLU	Prof.Dr. İbrahim KÜÇÜK
AUB618	NÜKLEER ASTROFİZİK	3	0	7,5	ZORUNLU	Doç.Dr. Ahmet DERVİŞOĞLU
AUB602	YILDIZ KÜMELERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğr. Üyesi İnci AKKAYA ORALHAN
AUB604	DEĞİŞEN YILDIZLARIN FOTOMETRİK ÖZELLİKLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç.Dr. Mehmet TANRIVER

**BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI Prof. Dr. OSMAN GÜLŞEN****2019-2020 BAHAR 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>
BB500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Fatih HANCI
BB506	Bahçe Bitkilerinde Doku Kültürü	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Osman GÜLŞEN
BB512	Moleküler Markırlar	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Hasan PINAR
BB522	Bahçe Bitkilerinde Stres Fizyolojisi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Halit YETİŞİR
BB524	Meyve Türlerinde Yeni Gelişmeler	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın UZUN
BB530	Moleküler Bitki Islahı	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Hasan PINAR
BB534	Sebzecilikte Yeni Gelişmeler	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Fatih HANCI
BB536	Ilıman İklim Meyve Türlerinde Anaç Kalem İlişkileri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Ercan YILDIZ
BB540	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği	3	0	7.5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Fatih HANCI

**2019-2020 BAHAR 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>
BB 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Ercan YILDIZ
BB 604	Meyve ve Sebzelerde Kalite ve Standardizasyon	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ercan YILDIZ
BB 610	Özel Sebze Islahı II	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Halit YETİŞİR
BB 612	Bahçe Bitkilerinde Biyolojik Esaslar	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın UZUN
BB 616	Bahçe Bitkilerinde Araştırma-Deneme Metotları	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Mehmet ARSLAN
BB 620	Bahçe Bitkilerinde Ekolojik Esaslar	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Özhan ŞİMŞEK
BB 624	Bitki Biyoteknolojisinde Son Gelişmeler	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Özhan ŞİMŞEK
BB 632	Bitki Genomu	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Osman GÜLŞEN

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. VEYSEL ASLANTAŞ****2019-2020 BAHAR YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BİM 506	MOBİL VE KABLOSUZ AĞLAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. BİLAL BABAYİĞİT
BİM 508	GÖRÜNTÜ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR. ÜYESİ AHMET NUSRET TOPRAK
BİM 510	AYRIK SİMİLASYON	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ MUSTAFA DANACI
BİM 530	ÖRÜNTÜ SINIFLANDIRMA	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖZKAN UFUK NALBANTOĞLU
BİM 534	NESNELERİN İNTERNETİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ FEHİM KÖYLÜ
BİM 502	YAPAY SİNİR AĞLARI-II	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. ALPER BAŞTÜRK
BİM 518	MÜHENDİSLİKTE ZEKİ PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ V E UYG.-II	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF.DR. ADEM KALINLI
BİM 520	KUYRUK SİSTEMLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR. ÜYESİ SERKAN ÖZTÜRK
BİM 526	KABLOSUZ AĞ PROTOKOLLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SELÇUK ÖKDİM
BİM 522	İLERİ RESİM İŞLEME TEKNİKLERİ VE BİLGİSAYARLA GÖRME II	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. VEYSEL ASLANTAŞ
BİM 537	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. VEYSEL ASLANTAŞ
BİM 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ BEYZA GÖRKEMLİ

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

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BİM 618	EVRİMSEL ALGORİTMALAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ BEYZA GÖRKEMLİ
BİM 614	GELECEK NESİL HABERLEŞME AĞLARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. BİLAL BABAYİĞİT
BİM 616	ÇOKLU ORTAM DAMGALAMA TEKNİKLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. VEYSEL ASLANTAŞ
BİM 602	PROGLOJİK ELM.VE DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SELÇUK ÖKDİM
BİM 608	İLERİ BİLGİSAYAR GRAFİK -II	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERKAN ÖZTÜRK
BİM 624	DERİN ÖĞRENME -II	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. ALPER BAŞTÜRK
BİM 626	MEKANSAL VE MEKAN ZAMANSAL VERİ MADENCİLİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. METE ÇELİK
BİM 628	UZMAN SİSTEMLER VE BİLGİ MÜHENDİSLİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. CELAL ÖZTÜRK
BİM 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF.DR. BAHRİYE AKAY

**2019-2020 BAHAR 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/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
CENG 506	MOBILE AND WIRELESS NETWORKS	3	0	7.5	ZORUNLU	DOÇ.DR. BİLAL BABAYİĞİT
CENG 526	WIRELESS NETWORK PROTOCOLS	3	0	7.5	ZORUNLU	DOÇ.DR. SELÇUK ÖKDEM
CENG 524	WIRELESS SENSOR NETWORK APPLICATIONS	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ.DR. CELAL ÖZTÜRK
CENG 500	SEMINAR	0	2	4	ZORUNLU	PROF.DR. BAHRİYE AKAY

**BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. RAMAZAN CANHİLAL**

<b>2019-2020 BAHAR 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-524	Tarımsal Zararlılar İle Biyolojik Mücadele	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Ramazan CANHİLAL
ZBK560	Alternatif Yabancı Ot Mücadele Yöntemleri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Doğan IŞIK
ZBK 559	Herbisitler	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Doğan IŞIK
ZBK 527	Bitki Hastalıklarına Karşı Dayanıklılık Mekanizması	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. H. Handan ALTINOK
ZBK 535	Faydalı Böcek ve Akar Kitle Üretim Teknikleri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Murat MUŞTU
ZBK 566	Böcek Popülasyon Ekolojisi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğrt. Ü. M. Alper ALTINOK
ZBK 502	Böcek Morfolojisi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğrt. Ü. M. Alper ALTINOK
ZBK 569	Tohumla taşınan hastalıklar ve mücadelesi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Dr.Öğrt. Ü. Sümer HORUZ
ZBK500	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	Dr.Öğrt. Ü. Sümer HORUZ
ZBK 599	Bilimsel Araştırma Ve Etik	3	0	7,5	ZORUNLU	Prof. Dr. Yusuf KONCA

<b>2019-2020 BAHAR 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-617	Nematolojide Özel Araştırma Yöntemleri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Ramazan CANHİLAL
ZBK 616	Fillosfer Mikrobiyolojisi	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. H. Handan ALTINOK
ZBK 622	Böceklerde Beslenme İlişkileri	3	0	7,5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Murat MUŞTU
ZBK600	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	Dr.Öğrt. Ü. Sümer HORUZ

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
BİY 500	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Coşkun TEZ
BİY 510	Bitki Taksonomisi Praktikum-II	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Cem VURAL
BİY 512	İleri Mikoloji	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BİY 513	Biyolojide Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Nusret AYYILDIZ
BİY 514	Böcek Fizyolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman AYVAZ
BİY 523	Biyolojik Sistemlerde Serbest Radikaller	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Sevil ALBAYRAK
BİY 524	Embriyonik ve Uyarılmış Pluripotent Kök	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Servet ÖZCAN
BİY 525	Ekotoksikoloji	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Dilek DEMİREZEN YILMAZ
BİY 526	Biyolojide Aygıt Kullanımı ve Ölçme	2	2	7,5	<b>Zorunlu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇI
BİY 528	Türkiye Vegetasyonu	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Cem VURAL
BİY 555	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Yaşar DADANDI
BİY 562	Hayvan Davranışı	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayşe TOLUK
BİY 580	Türkiye Zoocoğrafyası ve Biyoçeşitlilik	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Coşkun TEZ
BİY 584	Biyolojik Mücadele	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın Ş. TUNÇBİLEK
BİY 586	Toprak Zoolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayşe TOLUK
BİY 588	Moleküler Biyolojide Kullanılan Araştırma Yön. II	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK KÜP
BİY 594	Planktonoloji	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Didem AYDIN
BİY 711	Tez Çalışması 1	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 712	Tez Çalışması 2	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 751	Uzmanlık Alan Dersi 1	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 752	Uzmanlık Alan Dersi 2	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

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

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BİY 600	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Doç. Dr. Sevil ALBAYRAK
BİY 602	Akarolojide Son Gelişmeler II	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Nusret AYYILDIZ
BİY 614	Atık Suların iyileştirilmesi ve Yeniden Kullanımı	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Dilek DEMİREZEN YILMAZ
BİY 620	Ekonomik Entomoloji	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Aydın Ş. TUNÇBİLEK
BİY 624	Tür ve Türleşme	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Coşkun TEZ
BİY 626	Likenlerin Biyolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BİY 640	Doğal Bileşikler Kimyası-II	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Sevil ALBAYRAK
BİY 642	Hücreyel Sinyal İletimi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK KÜP
BİY 644	Kök Hücre Biyolojisi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Servet ÖZCAN
BİY 811	Tez Çalışması 1	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BİY 812	Tez Çalışması 2	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 814	Tez Çalışması 4	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 852	Uzmanlık Alan Dersi 2	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 854	Uzmanlık Alan Dersi 4	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 BAHAR YARIYILI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
BIOL 500	Seminar	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 510	Practicum of Plant Taxonomy-II	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BIOL 511	Research Methods and Ethics in Biology	3	0	7,5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 516	Comparative Animal Physiology	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman AYVAZ
BIOL 520	Recombinant DNA Techniques	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 526	Instrumentation and Measurement in Biology	2	2	7,5	<b>Zorunlu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇİ
BIOL 598	Bioinformatics	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇİ
BIOL 800	Thesis Studies 1	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 712	Thesis Studies 2	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 801	Special Field Course 1	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 752	Special Field Course 2	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

**2019-2020 BAHAR YARIYILI İNGİLİZCE 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>
BIOL 600	Seminar	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Doç. Dr. Ertuğrul YÜZBAŞIOĞLU
BIOL 612	Pesticide Metabolism and Mode of Actions	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman AYVAZ
BIOL 614	Enzyme Kinetics	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ebru SAATÇİ
BIOL 626	Biology Of Lichens	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Gökhan HALICI
BIOL 643	Ethics and History of Science	2	0	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mikail AKBULUT
BIOL 900	Thesis Studies 1	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 812	Thesis Studies 2	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 813	Thesis Studies 3	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 814	Thesis Studies 4	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 901	Special Field Course 1	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 852	Special Field Course 2	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 853	Special Field Course 3	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
BIOL 854	Special Field Course 4	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



**BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**  
**ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. MEHMET EMİN YÜKSEL**

<b>2019-2020 BAHAR 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>
BMM 519	Bilimsel Araştırma Ve Etik	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Mahmut TOKMAKÇI
BMM 510	Biyomedikal Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağları	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayşegül GÜVEN
BMM 512	Matlab İle Sayısal Görüntü İşleme	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Semra İÇER
BMM 508	Uygulamalı Biyomekanik	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Gülşen AKDOĞAN
BMM 530	Biyosensör Teknolojileri Ve Uygulamaları	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Çağrı SOYLU
BMM 534	Biyomedikal Müh Polimer Uygulamaları	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ömer AYDIN
BMM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Daha sonra bildirilecektir.

<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>
BMM 620	Bulanık Çıkarım Sistemleri-II	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet Emin YÜKSEL
BMM 624	Beyin Görüntüleme Ve Sinirbilim	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Semra İÇER
BMM 614	Biyomedikalde İstatistiksel Sinyal İşleme	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Fatma LATİFOĞLU
BMM 612	İleri Biyomateryaller Ve Biyomekanik	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Gülşen AKDOĞAN
BMM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Daha sonra bildirilecektir.

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

<b>2019-2020 Bahar Döneminde Türkçe Yüksek Lisans Programı Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>Görevli Öğretim Üyesi</b>
BSM500	Seminer	0	2	4	ZORUNLU	Doç. Dr. Selçuk Emre Görkem
BSM522	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği	3	0	7.5	ZORUNLU	Doç. Dr. Selçuk Emre Görkem
BSM502	Sulama Programlama Teknikleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Sinan Gerçek
BSM515	Tarımda Enerji Kullanımı	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Cevdet Sağlam
BSM514	Hassas Tarım Teknolojisi	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr.Öğr.Üyesi Bahadır Demirel
BSM516	Doğal Arıtma Sistemleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Zeki Gökalp

<b>2019-2020 Bahar Döneminde Türkçe Doktora Programı Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>Görevli Öğretim Üyesi</b>
BSM612	Hiperstatik Yapı Sistemleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Selçuk Emre Görkem
BSM610	Mikro Sulama Sistemlerinin Projelenmesi ve Uygulaması	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Ali Ünlükara
BSM611	Sulamada Pompaj Sistemleri	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Sinan Gerçek
BSM616	Toprak ve Su Korumasına Yönelik Mekanizasyon Uygulamaları	3	0	7.5	SEÇMELİ	Doç. Dr. Cevdet Sağlam
BSM622	Tarımsal Kökenli Yenilenebilir Enerjiler	3	0	7.5	SEÇMELİ	Dr.Öğr.Üyesi Bahadır Demirel
BSM606	Tarımsal Yapılarda Çevre Denetimi	3	0	7.5	SEÇMELİ	Prof. Dr. Zeki Gökalp

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. OKTAY ÖZKAN**

<b>2019-2020 BAHAR 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>
ÇEM 506	Endüstriyel Atıksuların İncelenmesi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Oktay ÖZKAN
ÇM 538	Çevre Mühendisliğinde Uzaktan Algılama Uygulamaları	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Filiz DADAŞER ÇELİK
ÇEM 545	Çevre Mühendisliğinde Ekolojik Uygulamalar	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Evrim KARAÇETİN
ÇEM 534	Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	7.5	Zorunlu	Doç.Dr. Nuray ATEŞ
ÇEM 542	Küresel Isınma Ve İklim Değişimi	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Taner AZGIN
ÇEM 501	İyon Değişimi	3	0	7.5		Doç. Dr. Ömür GÖKKUŞ
ÇEM 530	Tehlikeli Atık Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim UYANIK
ÇEM 540	Analitik Kimya ve Çevre Mühendisliğinde Uygulamaları	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Hamdi MIHÇIOKUR
ÇEM 546	Elektrokoagülasyon İle Atıksuların Arıtılması	3	0	7,5	Seçmeli	PROF. DR. Yalçın Şevki YILDIZ
ÇEM 510	Biyolojik Azot Ve Fosfor Giderimi	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Merve OĞUZ
ÇEM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim UYANIK

<b>2019-2020BAHARYARIYILI 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>
ÇM 624	Yüzeysel Su Kalitesi Modellemesi	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Filiz DADAŞER ÇELİK
ÇEM 630	Çevre Mühendisliğinde İstatistiksel Yöntemler	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Evrim KARAÇETİN
ÇEM 606	Fizikokimyasal Arıtım Yöntemleri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç.Dr. Nuray ATEŞ
ÇEM 614	Çevresel Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Hamdi MIHÇIOKUR
ÇEM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Ömür GÖKKUŞ

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
EEM 500	SEMİNER	0	4	4	<b>ZORUNLU</b>	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERKAN BAHÇECİ
EEM 555	HABERLEŞMEDE KODLAMA TEKNİKLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NECMİ TAŞPINAR
EMM 544	DOĞRUSAL OLMAYAN FİLTRELEME TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ HASAN ZORLU
EMM 554	FOTONİK VE LAZER TEKNOLOJİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MUSTAFA TÜRKMEN
EMM 512	UYDU HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İBRAHİM DEVELİ
EEM 524	HABERLEŞME SİSTEMLERİNİN SİMÜLASYONU	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İBRAHİM DEVELİ
EMM 518	FOTONİK ALGILAMA	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. Ö. GALİP SARAÇOĞLU
EMM 588	KAOTİK SİSTEMLER VE ELEKTRONİK DEVRE UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. RECAİ KILIÇ
EEM 546	ELEKTRİK MAKİNELERİNDE KARARLILIK ANALİZİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. FERHAT DALDABAN
EMM 514	KONTROL SİSTEMLERİNİN TASARIMI VE SİMÜLASYONU	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. AYTEKİN BAĞIŞ
EMM 520	DÜZLEMSEL İLETİM HATLARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. CELAL YILDIZ
EMM 502	MİKROELEKTRONİK	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. MUSTAFA ALÇI
EMM 536	ELEKTRONİK BİLGİ GÜVENLİĞİNDE MODERN YÖNTEMLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ İLKER DALKIRAN
EEM 574	İNSANSI ROBOTLAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ İLKER DALKIRAN
EMM 532	ELEKTRİK MOTORLARI VE KONTROLÜ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ NURETTİN ÜSTKOYUNCU
EMM 530	DİNAMİK SİSTEMLERİN BİLGİSAYAR BENZETİMLİ UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ENİS GÜNAY
EEM 599	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK	3	0	7,5	<b>ZORUNLU</b>	PROF. DR. ENİS GÜNAY
EMM 598	BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. KENAN DANIŞMAN
EMM 556	FPGA İLE DONANIM TASARIMI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. A. TURAN ÖZDEMİR
EEM 560	GÜÇ SİSTEMLERİNDE MODERN UYGULAMALAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERKAN BAHÇECİ
EEM 800	TEZ ÇALIŞMASI	0	25		<b>ZORUNLU</b>	ÖĞRETİM ÜYELERİ
EEM 801	UZMANLIK ALAN DERSİ	4	5	5	<b>ZORUNLU</b>	ÖĞRETİM ÜYELERİ

**2019-2020 BAHAR 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>
EEM 600	SEMİNER	0	4	4	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ HASAN ZORLU
EEM 604	DATA HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NECMİ TAŞPINAR
EEM 614	ANALOG VE DİJİTAL DEVRELER İÇİN ÇOK GENİŞ ÖLÇEKLİ TÜM DEVRE TASARIM TEKNİKLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. RECAİ KILIÇ
EMM 606	ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORLARIN TASARIMI UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. FERHAT DALDABAN
EMM 620	İLERİ SAYISAL YÖNTEMLER II	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NURHAN KARABOĞA
EEM 624	DİFRANSİYEL DENKLEMLERİN SAYISAL ÇÖZÜMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NURHAN KARABOĞA
EMM 610	RF VE MİKRODALGA HABERLEŞME DEVRELERİNİN ANALİZİ VE TASARIMI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. Ö. GALİP SARAÇOĞLU
EEM 616	HABERLEŞME SİSTEMLERİ İÇİN RF MÜHENDİSLİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MUSTAFA TÜRKMEN
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. LALE ÖZBAKIR**

<b>2019-2020 BAHAR 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>
ENM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Latife GÖRKEMLİ
ENM 503	Mühendislik Optimizasyonu	3	0	7,5	Zorunlu	Prof. Dr. Banu SOYLU
ENM 539	Bilimsel Araştırma Ve Etik	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Selda KAPAN ULUSOY
ENM 533	Üretim Sistemlerinin Modellenmesi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Sinem KULLUK
ENM 530	Stokastik Envanter Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Hülya TORUN
ENM 531	Veri Madenciliğinde İleri Teknikler	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğrt. Üyesi Mihrimah ÖZMEN
ENM 522	İmalat Stratejileri	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Ercan ŞENYİĞİT

<b>2019-2020 BAHAR 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>
ENM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Hülya TORUN
ENM 604	Çok Değişkenli İstatistik	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Adem GÖLEÇ
ENM 628	Makine Öğrenmesi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. İbrahim DOĞAN
ENM 605	İleri Güvenilirlik Modelleri	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Selda KAPAN ULUSOY

**ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**  
**ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. CEM SİNANOĞLU**

<b>2019-2020 BAHAR 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>
ETM-599	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİĞİ	3	0	7,5	S	DR.ÖĞR.ÜYESİ FATMA NAZLI ÖZSOLAK
ETM-540	MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	7,5	S	DR.ÖĞR.ÜYESİ FATMA NAZLI ÖZSOLAK
ETM-510	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	7,5	S	DOÇ.DR.SEZAI ALPER TEKİN
ETM-512	BİLGİSAYAR DESTEKLİ HACİM KALIP	3	0	7,5	S	DOÇ.DR.BÜLENT KAYA
ETM-536	MONTAJ SIRASI PLANLAMA	3	0	7,5	S	PROF.DR. CEM SİNANOĞLU
ETM-524	TERSİNE MÜHENDİSLİK MET. VE UYG.	3	0	7,5	S	PROF. DR. CEM SİNANOĞLU
ETM-500	SEMİNER	0	2	7,5	Z	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÖZKAN ÖZMEN
ETM-506	TOZ METALURJİSİ	3	0	7,5	S	DOÇ.DR. A.ALPER CERİT
ETM-504	BİYOMEDİKAL CİHAZ TASARIMINDA ÖZEL KONULAR	3	0	7,5	S	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÖZKAN ÖZMEN
ETM-503	TASARIM İÇİN İSTATİSTİK	3	0	7,5	S	DR.ÖĞR.ÜYESİ DERYA HAROĞLU

<b>2019-2020 BAHAR 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>
ETM-600	SEMİNER	3	0	7,5	Z	DR.ÖĞR.ÜYESİ ÖZKAN ÖZMEN
ETM-604	SAVUNMA SAN.MALZEMELERİ	3	0	7,5	S	DOÇ.DR.AFŞİN ALPER CERİT

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
ESM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Prof. Dr. Hüseyin YAPICI
ESM 539	Bilimsel Araştırma Ve Etik	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Nesrin KAYATAŞ DEMİR
ESM 504	Rüzgar Enerjisi Dönüştürme Sistemleri	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ
ESM 506	Enerji Verimliliği ve Yönetimi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Gamze GENÇ
ESM 510	Hesaplamalı Akış, Din. ve Isı Transferi	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Halil Hakan AÇIKEL
ESM 512	PEM Tipi Yakıt Pili Teknolojisi	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üy. Gülşah ELDEN
ESM 534	Mühendislikte İleri Sayısal Yöntemler	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Saltuk Buğra SELÇUKLU
ESM 540	İleri Enerji Malzemeleri	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üy. M. Fatih KAYA
ESM 800	Tez Çalışması	-	-	-	Zorunlu	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
ESM 801	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	Zorunlu	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

<b>2019-2020 BAHAR 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>
ESM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Halil Hakan AÇIKEL
ESM 623	Bilimsel Araştırma Ve Etik	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Hüseyin YAPICI
ESM 606	Nükleer Hidrojen Üretimi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Hüseyin YAPICI
ESM 601	Mühendislikte Matematik Metotlar-II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Gamze GENÇ
ESM 604	Ekserji ve Entropi Analizi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Nesrin KAYATAŞ DEMİR
ESM 608	Gözenekli Ortamlarda Kütle ve Isı Geçişi	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üy. Gülşah ELDEN
ESM 610	Düşük Reynolds Sayısı Aerodinamiği	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa Serdar GENÇ
ESM 612	Enerji Ekonomisi ve Politikaları	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Saltuk Buğra SELÇUKLU
ESM 900	Tez Çalışması	-	-	-	Zorunlu	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
ESM 901	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	Zorunlu	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri



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

<b>2019-2020 ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/ Seçmeli</b>	
FİZ 500	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Sedat ÖZSOY
FİZ 597	Fizikte Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
FİZ 504	İstatistik Mekanik I	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa GENÇASLAN
FİZ 506	Klasik Mekanik II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Fevziye YAŞUK
FİZ 507	Fizikte Mat. Met.I	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Fevziye YAŞUK
FİZ 508	Spektroskopik Analiz Yönt. II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Sema ÖZTÜRK
FİZ 512	Fizikçiler için Bilg. Cebir	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa GENÇASLAN
FİZ 546	Katılarda Isıl İletim	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Buket SAATÇI
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>	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
FİZ 549	Katıların Manyetik Özellikleri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Tuncay KARAASLAN
FİZ 595	Malzeme Bilimi II	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Tuncay KARAASLAN
<b>FİZ 712</b>	<b>Tez Çalışması</b>	0	1	25	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 752</b>	<b>Uzmanlık Alan Dersi 2</b>	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 812</b>	<b>Tez Çalışması 2</b>	0	1	25	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 852</b>	<b>Uzmanlık Alan Dersi 2</b>	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 800</b>	<b>Tez Çalışması</b>	0	1	25	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 801</b>	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>

**2019-2020 ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Zorunlu/ Seçmeli	Dersin Sorumlusu
FİZ 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Prof. Dr. Sema ÖZTÜRK
FİZ 697	Fizikte Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	7.5	Zorunlu	Doç. Dr. Abdullah ÖZKANLAR
FİZ 602	Katı-sıvı Arayüzey Fiziği II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Buket SAATÇI
FİZ 604	İstatistik Mekanik II	3	0	7.5	Zorunlu	Doç. Dr. Abdullah ÖZKANLAR
FİZ 607	Fizikte Mat. Metotları II	3	0	7.5	Zorunlu	Doç. Dr. Ayşen DURMUŞ
FİZ 620	Elektromanyetik Teori II	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Yılmaz DAĞDEMİR
FİZ 630	Kuantum Mekaniği II	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Erhan ALBAYRAK
FİZ 640	Katıhal Fiziği-II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet ARI
FİZ 694	Metal-Yarıiletken Kontaklar	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Enise AYYILDIZ
<b>FİZ 814</b>	<b>Tez Çalışması 4</b>	0	1	25	Zorunlu	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 814</b>	<b>Uzmanlık Alan Dersi 4</b>	4	0	5	Zorunlu	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 900</b>	<b>Tez Çalışması</b>	0	1	25	Zorunlu	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>FİZ 901</b>	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	4	0	5	Zorunlu	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>

**2019-2020 ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Zorunlu/ Seçmeli	Dersin Sorumlusu
PHYS 500	Seminar	0	2	4	Zorunlu	Prof. Dr. Mustafa GENÇASLAN
PHYS 507	Mathematical Methods in Physics I	3	0	4	Zorunlu	Prof. Dr. Erhan ALBAYRAK
PHYS 504	Statistical Mechanics I	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
PHYS 512	Computer Algebra for Physicists	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa GENÇASLAN
PHYS 520	Electromagnetic Theory I	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Mehmet ARI
PHYS 530	Quantum Mechanics I	3	0	7.5	Zorunlu	Doç. Dr. Abdullah ÖZKANLAR
PHYS595	Materials Sciences II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayhan GÜLDESTE
<b>PHYS 800</b>	<b>Thesis Studies 1</b>	0	0	25	Zorunlu	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>PHYS 801</b>	<b>Special Field Course 1</b>	4	0	5	Zorunlu	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>

**2019-2020 ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI İNGİLİZCE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ**

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/ Seçmeli</b>	<b>Dersin Sorumlusu</b>
PHYS 697	Scientific Research and Ethic.	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mehmet ARI
PHYS 630	Quantum Mechanics II	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Erhan ALBAYRAK
PHYS 604	Statistical Mechanics II	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
PHYS 640	Solid State Physics II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Ayhan GÜLDESTE
PHYS 620	Electromagnetic Theory II	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Mustafa KESKİN
PHYS 630	Quantum Mechanics II	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Doç. Dr. Abdullah ÖZKANLAR
<b>PHYS 900</b>	<b>Thesis Studies 1</b>	0	0	25	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>
<b>PHYS 901</b>	<b>Special Field Course 1</b>	4	0	5	<b>Zorunlu</b>	<b>İlgili Öğretim Üyeleri</b>

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. HASAN YALÇIN**

<b>2019-2020 BAHAR 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>
GDM 544	Gıda Endüstrisinde Kalite ve Güvenlik	3	0	3	Seçmeli	Dr. Öğr. Gör. Mustafa FİNCAN
GDM 550	Lipid Kimyası	3	0	3	Seçmeli	Prof. Dr. Hasan YALÇIN
GDM 501	Tahıl Kimyası	3	0	3	Seçmeli	Prof. Dr. Mehmet HAYTA
GDM 524	Gıda Endüstrisinde Kullanılan Tatlandırıcılar	3	0	3	Seçmeli	Dr. Öğr. Gör. Oya SİPAHİOĞLU
GDM 500	Seminer	0	2	0	Zorunlu	Prof. Dr. Kemal SARIOĞLU

<b>2019-2020 BAHAR 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>
GDM 643	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	7,5	Zorunlu	Doç. Dr. Mustafa ÇAM
GDM 606	Uygulamalı Kinetik	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Kemal SARIOĞLU
GDM 630	Gıda Analizlerinde Moleküler Teknikler-II	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Zülal KESMEN
GDM 620	Gıda Reolojisi	3	0	3	Seçmeli	Prof. Dr. Mahmut DOĞAN
GDM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Gör. Oya SİPAHİOĞLU

<b>2019-2020 BAHAR 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/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
FDE 500	SEMINAR	0	2	4	Zorunlu	Prof. Dr. Mehmet HAYTA
FDE 544	QUALITY AND SAFETY SYSTEMS INFOOD INDUSTRY	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Gör. Mustafa FİNCAN
FDE 556	SPECTROSCOPIC TECHNIQUES IN FOOD ANALYSIS	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Mustafa ÇAM
FDE 552	METHODS FOR FRUIT JUICE CLARIFICATION	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Gör. Mustafa FİNCAN
FDE 524	SWEETENERSIN FOOD INDUSTRY	3	0	3	Seçmeli	Dr. Öğr. Gör. Oya SİPAHİOĞLU

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
JFM 538	İnternet Tabanlı Harita ve Bilgi Sistemi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman EYMEN
JFM 512	Çok Boyutlu Veri Analizi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Coşkun ÖZKAN
JFM 532	Yol ve Altyapı Ölçmeleri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Bülent BOSTANCI
JFM 518	İleri Görüntü İşleme Teknikleri	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Tuba KURBAN
JFM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Haluk ATASEVER
JFM 549	Bilimsel Araştırma ve Etik	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Erkan BEŞDOK
JFM 5423	Optimizasyon Teknikleri	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Erkan BEŞDOK

<b>2019-2020 BAHAR 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>
JFM 628	Bilimsel Makale Hazırlama	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdurrahman EYMEN
JFM 620	Bilimsel Araştırma ve Etik	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. Coşkun ÖZKAN
JFM 604	Bilgisayar Grafikleri ve Veri Görselleştirme	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ümit Haluk ATASEVER
JFM 622	Konum-Zaman Tabanlı Veri Modelleme	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ümran KÖYLÜ
JFM 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Ümran KÖYLÜ

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

<b>2019-2020 BAHAR 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 540	HİDRODİNAMİK I	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. A. ALPER ÖNER
İNŞ 551	GEOTEKNİK MÜH. BİLGİSAYAR UYG.	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ERDAL UNCUOĞLU
İNŞ 513	YERALTI SUYU MÜHENDİSLİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ DR. HATİCE ÇITAKOĞLU
İNŞ 527	ZEMİNLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ HACI BEKİR KARA
İNŞ535	DENEYSEL KARAYOLU MÜHENDİSLİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ DR. BEKİR AKTAŞ
İNŞ 590	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. CENGİZ DURAN ATIŞ
İNŞ 523	ZEMİN DİNAMİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZÜLKÜF KAYA
İNŞ 572	BETONARME TEMELLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR. FATİH ALTUN
İNŞ 556	PROJE PLANLAMASI VE KONTROLÜ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SAVAŞ BAYRAM
İNŞ 582	BETON KATKI MALZEMELERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. OKAN KARAHAN
İNŞ 585	BETON BİLEŞENLERİ VE BETON DENEYLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. OKAN KARAHAN
İNŞ 569	İLERİ YAPI DİNAMİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MÜSLÜM KILINÇ
İNŞ 586	KENTSEL ALTYAPI HİDROLİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ÖZGÜR ÖZDEMİR
İNŞ 529	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERHAN İLKENTAPAR
İNŞ 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DOÇ. DR. HATİCE ÇITAKOĞLU

<b>2019-2020 BAHAR 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 637	SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞTIRMA	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ DR. BEKİR AKTAŞ
İNŞ 610	GEOTEKNİK DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ZÜLKÜF KAYA
İNŞ 628	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MEKANİK UYGULAMALAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. CENGİZ DURAN ATIŞ
İNŞ 620	BETONARMEDE DAVRANIŞ MODELLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF.DR. FATİH ALTUN
İNŞ 642	PROFESYONEL İNŞAAT YÖNETİMİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SAVAŞ BAYRAM
İNŞ 622	YAPI FİZİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERHAN İLKENTAPAR
İNŞ 643	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MÜSLÜM KILINÇ
İNŞ 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ MÜSLÜM KILINÇ

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
KİM 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DOÇ. DR. AYŞE BENK
KİM 502	ARAŞTIRMA METODLARI VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7,5	ZORUNLU	DOÇ. DR. AYŞE BENK
KİM 504	ÇEVRE KİMYASI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞERİFE SAÇMACI
KİM 524	KATILARIN ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ORHAN TÜRKÖĞLU
KİM 526	TERMAL ANALİZ YÖNTEMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NİLGÜN ÖZPOZAN
KİM 529	KRİSTAL YAPI ANALİZİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞABAN PATAT
KİM 533	İYONİK DENGELER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞERİFE TOKALIOĞLU
KİM 534	ATOMİK SPEKTROSKOPİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞENOL KARTAL
KİM 535	ESER ELEMENT ANALİZ YÖNTEMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞERİFE TOKALIOĞLU
KİM 536	TOPRAK VE BİTKİ KİMYASI	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. UĞUR ŞAHİN
KİM 538	ELEKTROANALİTİK KİMYA	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. AHMET ÜLGEN
KİM 540	AROMATİK BİLEŞİKLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ZÜLBİYE KÖKBUDAK
KİM 542	ORGANİK KİMYADA ÖZEL KONULAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. EMİN SARIPINAR
KİM 548	ORGANİK KİMYADA YÜKSELTGENME VE İNDİRGEMELER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İSMAİL YILDIRIM
KİM 550	FİZİKOKİMYA İÇİN UYGULAMALI MATEMATİK	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ZEKİ BÜYÜKMUMCU
KİM 554	KÖMÜR PETROGRAFİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. AYŞE BENK
KİM 556	SINIR ORBİTAL TEORİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. YAHYA GÜZEL
KİM 574	İLERİ KARBONİL KİMYA	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İLHAN ÖZER İLHAN
KİM 582	İLERİ BİYOKİMYA	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. NALAN ÖZDEMİR
KİM 594	AĞIR METAL ANALİZ YÖNTEMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. MUSTAFA SOYLAK
KİM 506	MOLEKÜLER SPEKTROSKOPİ II	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. TALAT ÖZPOZAN

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

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
KİM 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. İSMAİL YILDIRIM
KİM 602	ARAŞTIRMA METODLARI VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. İSMAİL YILDIRIM
KİM 624	ELEKTROKİMYASAL METODLAR II	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞABAN PATAT
KİM 676	ENZİMLER	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. NALAN ÖZDEMİR
KİM 634	HİDRÜR OLUŞTURMALI ATOMİK ABSORPSİYON	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. UĞUR ŞAHİN
KİM 633	ANALİTİK KİMYADA ÖZEL KONULAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞERİFE SAÇMACI
KİM 640	TEORİK ORGANİK KİMYA	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. İSMAİL YILDIRIM
KİM 642	ORGANİK KİMYADA ÇEVİRİME REAKSİYONLARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. İLHAN ÖZER İLHAN
KİM 644	ORGANİK NÜKLEER MANYETİK REZONANS	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ZÜLBİYE KÖKBUDAK
KİM 648	KİMYADA BİLGİSAYAR HESAPLAMALARI II	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. EMİN SARIPINAR
KİM 650	KİMYASAL TEPKİME DİNAMİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ZEKİ BÜYÜKMUMCU
KİM 652	YAPI BAZLI İLAÇ TASARIMI	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. YAHYA GÜZEL
KİM 654	NORMAL KOORDİNAT ANALİZİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. TALAT ÖZPOZAN
KİM 672	ARKEOLOJİK KİMYA	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. MUSTAFA SOYLAĞ
KİM 674	ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. NİLGÜN ÖZPOZAN

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

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
CHEM-500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. NİLGÜN ÖZPOZAN
CHEM-502	RESEARCH METHODS AND PUBLICATION ETHICS	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. NİLGÜN ÖZPOZAN
CHEM-522	ELECTROCHEMICAL METHODS II	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞABAN PATAT
CHEM-526	THERMAL ANALYSIS METHODS	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. NİLGÜN ÖZPOZAN
CHEM-529	CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ŞABAN PATAT
CHEM-550	APPLIED MATHEMATICS FOR PHYSICAL CHEMISTRY	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ZEKİ BÜYÜKMUMCU



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

<b>2019-2020 BAHAR 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	SEMİNER	0	2	4	Zorunlu	DR. ÖĞR. ÜYE. GÜRSEL ÇINAR
MKM 515	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK	3	0	7,5	Zorunlu	PROF. DR. NECDET ALTUNTOP
MKM 552	İLERİ ISI GEÇİŞİ-II	3	0	7,5	Seçmeli	PROF. DR. NECDET ALTUNTOP
MKM 520	ROBOTLARIN KONTROLU	3	0	7,5	Seçmeli	PROF. DR. İBRAHİM UZMAY
MKM 504	TERMOELASTİSİTE	3	0	7,5	Seçmeli	PROF. DR. SEDAT ÖZDEN
MKM 506	LİNEER OLMAYAN SONLU ELEMANLAR ANALİZİ	3	0	7,5	Seçmeli	PROF.DR. RECEP GÜNEŞ
MKM 576	DÖKÜM İÇİN PARÇA TASARIMI	3	0	7,5	Seçmeli	PROF. DR. BAKİ KARAMIŞ
MKM 502	KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ	3	0	7,5	Seçmeli	PROF. DR. Z. GÜL APALAK
MKM 591	MEKANİK METALURJİ	3	0	7,5	Seçmeli	DOÇ. DR. FEHMİ NAİR
MKM 584	KAPLAMALARIN KAREKTERİZASYONU	3	0	7,5	Seçmeli	DOÇ. DR. ŞENGÜL DANIŞMAN
MKM 503	ELASTİSİTE TEORİSİ-I	3	0	7,5	Zorunlu	DOÇ. DR: RECEP EKİCİ
MKM 532	ENDÜSTRİYEL GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM KONTROLÜ	3	0	7,5	Seçmeli	DOÇ. DR. HAMDİ TAPLAK
MKM 582	YÜKSEK HIZLI TALAŞLI İŞLEME	5	0	7,5	Seçmeli	DR. ÖĞR. ÜYE. Ş. MURAT ÜNLÜ
MKM 528	BİLGİSAYAR DESTEKLİ SONLU ELEMAN ANALİZLERİ	3	0	7,5	Seçmeli	DR. ÖĞR. ÜYE. UMUT ÇALIŞKAN
MKM 501	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLARI-I	3	0	7,5	Zorunlu	DR. ÖĞR. ÜYE. MEHMET DÖRDÜNCÜ
MKM 580	ENDÜSTRİYEL KAYMALI YATAKLAR	3	0	7,5	Seçmeli	DR. ÖĞR.ÜYE. FAZIL CANBULUT
MKM 556	SINIR TABAKA TEORİSİ	3	0	7,5	Seçmeli	DR. ÖĞR.ÜYE. SERPİL ÖZKILIÇ

<b>2019-2020 BAHAR 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>
MKM 600	SEMİNER	0	2	4	Zorunlu	DR. ÖĞR. ÜYE. UMUT ÇALIŞKAN
MKM 613	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	Zorunlu	PROF. DR. NECDET ALTUNTOP
MKM 624	İLERİ MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	7,5	Zorunlu	PROF. DR. İBRAHİM UZMAY
MKM 601	MÜHENDİSLİKTE MATEMATİK METOTLARI-II	3	0	7,5	Zorunlu	PROF. DR. SEBAHATTİN ÜNALAN
MKM 664	YÜZEY MÜHENDİSLİĞİ-II	3	0	7,5	Seçmeli	PROF. DR. BAKİ KARAMIŞ
MKM 602	ELASTİSİTE TEORİSİ-II	3	0	7,5	Zorunlu	DOÇ. DR. RECEP EKİCİ
MKM 622	ROTOR DİNAMİĞİ	3	0	7,5	Seçmeli	DOÇ. DR. HAMDİ TAPLAK
MKM 660	TRİBOLOJİ	3	0	7,5	Seçmeli	DR. ÖĞR. ÜYE. FAZIL CANBULUT

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

<b>2019-2020 BAHAR 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 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DOÇ.DR.SONER SAVAŞ
MBM 510	YALI İLETKENLER TEKNOLOJİSİ	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ SELDA TOPÇU ŞENDOĞDULAR
MBM 534	TRİBOLOJİ	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DOÇ.DR.SONER SAVAŞ
MBM 502	KRİSTAL YAPI HALARI	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ LEVENT ŞENDOĞDULAR
MBM 514	KATODİK KORUMA	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DOÇ.DR.BİLAL DEMİREL

<b>2019-2020 BAHAR 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>
MBM 636	AKADEMİK İNGİLİZCE	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DOÇ.DR.MUSTAFA SERDAR ÖNSES

**MATEMATİK ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF.DR. HÜSEYİN ALTINDIŞ****2019-2020 BAHAR YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
MAT500	SEMİNER	0	2	4	Z	Prof.Dr. Hikmet ÖZARSLAN
MAT502	REGÜLER MATRİS DÖNÜŞÜMLERİ-II	3	0	7.5	Z	Doç. Dr. A. Nihal TUNCER
MAT506	UYGULAMALI MATEMATİK	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Pakize TEMTEK
MAT507	MATEMATİKTE ARAŞTIRMA METOTLARI VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	Z	Prof. Dr. Osman MUCUK
MAT526	LİNEER UZAYLAR II	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Nural YÜKSEL
MAT530	KATEGORİ TEORİSİ-II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. MUAMMER KULA
MAT532	DİFERANSİYEL DENKLEMLER TEORİSİ II	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Pakize TEMTEK
MAT542	GRUP TEORİSİ- II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Himmet CAN
MAT 548	DİZİ UZAYLARI II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Hikmet ÖZARSLAN
MAT550	TOPOLOJİ- II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Mehmet BARAN
MAT552	CEBİRSEL TOPOLOJİ II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Osman MUCUK
MAT554	FONKSİYONEL ANALİZ-II	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Abdulcabbar SÖNMEZ
MAT556	YÜKSEK GEOMETRİ II	3	0	7,5	S	Doç. Dr. Nural YÜKSEL
MAT558	PERMÜTASYON GRUPLARI -II	3	0	7,5	S	Prof. Dr. Himmet CAN
MAT518	KRİPTOGRAFİYE GİRİŞ II	3	0	7,5	S	Dr. Öğr. Üyesi Emin AYGÜN
MAT562	WEYL GRUPLARI II	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Hasan ARSLAN
MAT566	DİFERENSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR -II	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi NAZMİYE ALEMDAR
MAT576	ADİ TÜREVLİ DENKLEMLER -II	3	0	7.5	S	Doç.Dr. TAMER ŞENEL

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

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
MAT600	SEMİNER	0	2	4	Z	Prof. Dr. Hüseyin ALTINDIŞ
MAT 604	TOPOLOJİ	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Mehmet BARAN
MAT616	BAŞLANGIÇ VE SINIR DEĞER PROBLEMLERİ -II	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Ali DELİCEOĞLU
MAT 618	MATEMATİKSEL MODELLEMELER VE UYG.-II	3	0	7.5	S	Doç. Dr. Ali DELİCEOĞLU
MAT620	LİNEER OLMAYAN DİFERENSİYEL DENKLEMLER-II	3	0	7.5	S	Doç.Dr. TAMER ŞENEL
MAT624	KRİPTOGRAFİ II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Hüseyin ALTINDIŞ
MAT636	HALKA TEORİSİ -II	3	0	7.5	S	Dr. Öğr. Üyesi Emin AYGÜN
MAT640	IRAKSAK SERİLER TEORİSİ -II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Hikmet ÖZARSLAN
MAT648	KATEGORİK TOPOLOJİ-II	3	0	7.5	S	Prof. Dr. Muammer KULA

**2019-2020 BAHAR 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/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
MATH 506	APPLIED MATHEMATICS	3	0	7.5	Z	Prof.Dr.Ali DELİCEOĞLU
MATH 530	CATEGORY THEORY-II	3	0	7.5	S	Prof.Dr. Osman MUCUK
MATH 550	TOPOLOGY-II	3	0	7.5	S	Prof.Dr. Mehmet BARAN
MATH 552	ALGEBRA TOPOLOGY-II	3	0	7.5	S	Prof.Dr. Osman MUCUK

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
MEM 530	İLERİ SEVİYELİ GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ MEHMET BAHADIR ÇETİNKAYA
MEM 508	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLER	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ ERDEM ARSLAN
MEM 510	BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİSTEM MODELLEME	3	0	7	ŞEÇMELİ	PROF.DR.ŞAHİN YILDIRIM
MEM 528	KABLOSUZ ŞAHIS VE VUCUT ALAN AĞLARI	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DOÇ.DR.MUZAFFER KANAAN
MEM 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DR.ÖĞR.ÜYESİ MEHMET BAHADIR ÇETİNKAYA

<b>2019-2020 BAHAR 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>
MEM 602	ADAPTİF SİSTEM TASARIMI	3	0	7.5	ZORUNLU	DR.ÖĞR.ÜYESİ MEHMET BAHADIR ÇETİNKAYA
MEM 604	OPTİMAL TASARIM	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DR.ÖĞR.ÜYESİ RÜŞTÜ AKAY
MEM 606	İLERİ SES VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ	3	0	7.5	ŞEÇMELİ	DOÇ. DR. İKBAL ESKİ

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
MİM 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi H. Sencer ERKMAN
MİM 503	Enerji Etkin Aydınlatma Tasarımı	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Özlem SÜMENGEN
MİM 505	Yapısal Atık Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Burcu SALGIN
MİM 507	Geleneksel Yapı Malzemeleri ve Koruma	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Hale KOZLU
MİM 508	Mimarlık Ve Metafor	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Seven GÖZÜBÜYÜK
MİM 506	Tarihi Yapılarda Yeniden İşlevlendirme Sorunları	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHÇI
MİM 514	Bölgesel Mimari ve Yöresel Farklılıklar	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi M. Çağlar BAYDOĞAN
MİM 518	Çağdaş Mimarlık Estetiği	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ATAĞ DOĞAN
MİM 532	Kayseri Çevresi Mimarlık Tarihi Araştırmaları	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Filiz SÖNMEZ
MİM 539	Araştırma Yöntemleri	3	0	7,5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Oktay TURAN
MİM 546	Yapım Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Z. Özlem PARLAK BİÇER
MİM 548	Yirminci Yüzyıl Mimarlığı	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Sema SERİM
MİM 560	Ortaçağ Anadolu Türk Mimarisininin Gelişimi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Sencer ERKMAN
MİM 562	Roma Mimarisi ve Yapım Teknikleri I	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Leyla KADERLİ

<b>2019-2020 BAHAR 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>
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 606	Tasarımda Biçim Hesaplama Kuram ve Yöntemleri	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi M. Çağlar BAYDOĞAN
MİM 607	Kayseri'de Konut Kültürünün Gelişimi:1930-1980	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Filiz SÖNMEZ
MİM 609	Koruma ve Teknik Yöntemleri	3	0	7,5	Seçmeli	Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHÇI
MİM 612	Geleneksel Yapılarda Bozulmaları ve Koruma Teknikleri	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Hale KOZLU
MİM 613	Anadolu Kültür Coğrafyasında Mimari Üslup Gelişimi	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi H. Sencer ERKMAN
MİM 618	Kentsel Binalarda Esneklik Süreci ve Sorunları	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Kemal DEMİR
MİM 622	Mimarlık Eğitimi ve Politikaları	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Seven GÖZÜBÜYÜK
MİM 624	Antik Çağ Kentleri ve Anıtsal Yapılar	3	0	7,5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Leyla KADERLİ
MİM 626	Yapım Yönetimi	3	0	7,5	Seçmeli	Doç. Dr. Z. Özlem PARLAK BİÇER

**NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. MUSTAFA SERDAR ÖNSES**

<b>2019-2020 BAHAR 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>
NBT 500	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Erkan YILMAZ
NBT 502	Nanomalzemelerin Üretim ve Karakterizasyonu	3	0	7.5	Zorunlu	Doç. Dr. Erkan YILMAZ
NBT 504	İlaç Taşıyıcı Yeni Sistemler ve Hedefleme	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem AŞIK
NBT 506	Nanobalistiğe Giriş	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Abdulkadir BİLİŞİK
NBT 508	Organik ve Anorganik Yüksek Performanslı Lifler	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. İsmail KARACAN
NBT 510	Çevre Nanoteknolojisi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Şerife SAÇMACI
NBT 514	Nanobilim, Nanoteknoloji ve Sanayi Uygulamaları	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. İlhan ÖZEN
NBT 516	Kristal Yapı Analizi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Şaban PATAT
NBT 518	Nanoteknolojide İleri Karakterizasyon Teknikleri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Erkan YILMAZ

<b>2019-2020 BAHAR 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>
NBT 600	Seminer	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Erkan YILMAZ
NBT 622	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği	3	0	7.5	Zorunlu	Prof. Dr. İbrahim NARİN
NBT 602	Elektrokimyasal Methodlar II	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Şaban PATAT
NBT 604	Çevresel Örneklerde Nanoanalitik Yöntemler	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa SOYLAK
NBT 606	Nanoteknoloji Esaslı Akıllı ve Fonksiyonel Lif Teknolojileri	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. İsmail KARACAN
NBT 608	Modern Enstrümental Analitik Teknikler	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. İbrahim NARİN
NBT 610	Nanoteknolojide Üretim Teknikleri	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Şerife SAÇMACI
NBT 612	Nanolif Üretim ve Uygulamaları	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Selda TOPÇU ŞENDOĞDULAR
NBT 614	Biyomedikal Mühendisliğinde Polimerik Nanoyapılar	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ömer AYDIN
NBT 616	Polimer Kimyası	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Levent ŞENDOĞDULAR
NBT 618	Nanomalzemeler ve Karakterizasyon Teknikleri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. İsmail ÖÇSOY
NBT 620	Arayüzler ve Kolloidler	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Mustafa Serdar ÖNSES

**SİVİL HAVACILIK ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF. DR. ALPER ASLAN (Uhde)****2019-2020 BAHAR YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
SHA 502	İLERİ GAZ DİNAMİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İLKER YILMAZ
SHA 542	İLERİ GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. PINAR ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK
SHA570	DERİN ÖĞRENME	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İLKE TÜRKMEN
SHA 528	UÇUŞ KONTROL SİSTEMLERİ-II	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. HAMDİ ERCAN
SHA 556	TOZ METALURJİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ VEYSEL ERTURUN
SHA 571	İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÇAĞRI VAKKAS YILDIRIM
SHA 544	ROBOT TEKNOLOJİSİ VE HAVACILIK	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MUSTAFA SOYLAK
SHA 503	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT TAŞTAN
SHA 577	GÜNEŞ ENERJİSİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ CEVAHİR TARHAN
SHA 552	MATLAB İLE OPTİMİZASYON ALGORİTMASI UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT ONAY
SHA 501	İLERİ MATEMATİK	3	0	7,5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET ERLER
SHA 517	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7,5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET ERLER
SHA 548	ESNEK HESAPLAMA YÖNTEMLERİ-II	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ NURCAN SARIKAYA BAŞTÜRK
SHA 550	ALAN PROGRAMLANABİLİR ANALOG DİZİLER İLE ANALOG DEVRE TASARIMI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ FATMA YILDIRIM DALKIRAN
SHA 568	BULANIK MANTIK VE HAVACILIK UYGULAMALARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET KONAR
SHA 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET ALİ SOYTÜRK
SHA 508	UÇAK MALZEMELERİNİN YORULMA VE SÜRÜNME DAVRANIŞLARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ADEM KARCI
SHA 510	UÇAK MALZEMELERİNİN HASAR ANALİZİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ADEM KARCI
SHA 505	İLERİ AERODİNAMİK	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ SELİM TANGÖZ

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

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
SHA 606	KİMYASAL REAKSİYON AKIŞLARI -II	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İLKER YILMAZ
SHA 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. PINAR ÇİVİCİOĞLU BEŞDOK
SHA 601	LİNEER CEBİR	3	0	7,5	ZORUNLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ MEHMET KONAR
SHA 642	METALLERİN ISIL İŞLEM TEORİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ VEYSEL ERTURUN
SHA 630	MATLAB İLE OPTİMİZASYON KODLAMA	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT ONAY
SHA 624	RADAR SİSTEMLERİ ANALİZİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ NURCAN SARIKAYA BAŞTÜRK



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

<b>2019-2020 BAHAR 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 566	Planlama Projesi II	3	1	7.50	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Umut DOĞAN
ŞPL 500	Seminer	0	2	4.00	Zorunlu	Doç. Dr. Barış ERGEN
ŞPL 529	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik	3	0	7.50	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Fulya SINACI ÖZFINDIK
ŞPL 522	Avrupa Birliği ve Kentsel/Bölgesel Gelişme	3	0	7.50	Seçmeli	Doç. Dr. Ozan HOVARDAOĞLU
ŞPL 514	Bilgi Toplumu Planlamada Bilgi Kullanımı ve Demokratik Yaklaşım	3	0	7.50	Seçmeli	Doç. Dr. Barış ERGEN
ŞPL 520	Yirmibirinci Yüzyılda Kent Merkezleri	3	0	7.50	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Semih Halil EMÜR
ŞPL 510	Kentsel Korumada Uluslararası Deneyimler	3	0	7.50	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Ceyhan YÜCEL
ŞPL 502	Kentlerde Kamusal Mekanlar	3	0	7.50	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Neşe YILMAZ BAKIR
ŞPL 512	Konut Planlaması ve Konut Politikası	3	0	7.50	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Yasin BEKTAŞ

**TARIM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI PROF DR MEHMET ULAŞ ÇINAR**

<b>2019-2020 BAHAR 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/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
AGS 508	PHYSIOLOGY OF FLOWERING	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ FATİH HANCI
AGS 514	TURFGRASS SCİENCE	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. OSMAN GÜLŞEN
AGS 528	PLANT MİNERAL NUTRİTION	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDULLAH ULAŞ
AGS 552	AGRICULTURAL WASTE MANAGEMENT	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ZEKİ GÖKALP
AGS 538	WEED MANAGEMENT SYSTEMS	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. DOĞAN İŞİK
AGS 536	NEMATODE MANAGEMENT İN CROP SYSTEMS	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ALPER ALTINOK
AGS 556	POULTRY NUTRITION	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. YUSUF KONCA
AGS 560	RUMINANT NUTRITION	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İSMAİL ÜLGER
AGS 542	BİOCHEMİSTRY OF GENE EXPRESSION	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SEMİH YILMAZ
AGS 562	BEEF CATTLE MANAGEMENT	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ASİYE YILMAZ ADKINSON
AGS 520	EXPERIMENTAL DESIGN İN AGRICULTURE	3	0	7,5	ZORUNLU	PROF. DR. MEHMET ARSLAN
AGS 516	PRİNCİPALS OF OİL AND FİBER CROPS	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
AGS 564	ANALYSIS OF GENE EXPRESSION	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ÖZHAN ŞİMŞEK
AGS 500	SEMINAR	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. MEHMET ULAŞ ÇINAR

<b>2019-2020 BAHAR 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/ SEÇMELİ</b>	<b>ÖĞRETİM ELEMANI</b>
AGS 616	PLANT REPRODUCTİVE BİOLOGY AND POLYPLOİDY	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ FATİH HANCI
AGS 618	PLANT METABOLISM	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDULLAH ULAŞ
AGS 654	GENETIC MAPPING	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. OSMAN GÜLŞEN
AGS 628	SOİL MICROBIAL ECOLOGY	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
AGS 692	LACTATION PHYSIOLOGY	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ ASİYE YILMAZ ADKINSON
AGS 680	APPLIED ANIMAL GENOMICS	3	0	7,5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MD MAHMODUL HASAN SOHEL
AGS 678	LİPİDS AND LİPİD METABOLİSM	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. YUSUF KONCA
AGS 644	EUCARYOTIC MOLECULAR GENETICS	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. MEHMET ULAŞ ÇINAR
AGS 648	GENOMICS AND PROTEOMICS	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SEMİH YILMAZ

**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI: PROF. DR. MEHMET ARSLAN**

<b>2019-2020 BAHAR YARIYILI TÜRKÇE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ</b>						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU /SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
TBT 537	İLERİ BİTKİ GENETİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. MEHMET ARSLAN
TBT 522	BAL ARISI ÜRÜN TEKNOLOJİSİ VE APİTERAPİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ
TBT 530	GEN EKSPRESYONU BİYOKİMYASI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SEMİH YILMAZ
TBT 531	BAKTERİYAL PATOGENEZ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. SEMİH YILMAZ
TBT 502	DNA VE RNA MOLEKÜLER TEKNİKLER	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. KAHRAMAN GÜRCAN
TBT 511	BİYOİNFORMATİK	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ OSMAN İBİŞ
TBT 540	MOLEKÜLER MARKÖRLER VE BİTKİ ISLAHINDA KULLANIMI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MELİKE BAKIR
TBT 500	SEMİNER	2	0	4	ZORUNLU	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ
TBT 541	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİK	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ

<b>2019-2020 BAHAR YARIYILI TÜRKÇE DOKTORA PROGRAMI DERSLERİ</b>						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU /SEÇMELİ	ÖĞRETİM ELEMANI
TBT 613	BAL TEKNOLOJİSİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ
TBT 607	BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA MODEL ORGANİZMALAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. KAHRAMAN GÜRCAN
TBT 604	İLERİ GENOM BİYOİNFORMATİĞİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ OSMAN İBİŞ
TBT 608	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİNDE GÜNCEL KONULAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MELİKE BAKIR
TBT 600	SEMİNER	2	0	4	ZORUNLU	PROF. DR. SİBEL SİLİCİ

**TARLA BİTKİLİLERİ ANABİLİM DALI****ANABİLİM DALI BAŞKANI DOÇ. DR. SATI UZUN****2019-2020 BAHAR 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>
TAB 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
TAB 530	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE YAYIN ETİĞİ	3	0	7.5	ZORUNLU	DOÇ. DR. SATI UZUN
TAB 532	TARLA TARIMI SORUNLARI	3	0	7.5	ZORUNLU	DR.ÖĞR. ÜYESİ HAMDİ ÖZAKTAN
TAB 508	TIBBİ BİTKİLER ÖZEL YETİŞTİRME VE ISLAHI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR. ÜYESİ ERMAN BEYZİ
TAB 510	TARLA BİTKİLERİNDE GÜBRELEME	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
TAB 528	SİLAJLIK BİTKİ YETİŞTİRME VE SİLOLAMA TEKNİKLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MAHMUT KAPLAN
TAB 538	ŞEKER BİTKİLERİ VE DOĞAL TATLANDIRICILAR	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR. ÜYESİ AZİZ ŞATANA
TAB 542	YEMEKLİK BAKLAGİLLERDE VERİM VE KALİTE	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR. ÜYESİ HAMDİ ÖZAKTAN

**2019-2020 BAHAR 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>
TAB 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
TAB 606	DOĞAL KAYNAKLARIN TARIMDA KULLANIMI	3	0	7.5	ZORUNLU	PROF. DR. ALİ İRFAN İLBAŞ
TAB 604	BİTKİ ISLAHINDA DOKU KÜLTÜRÜ UYGULAMALARI	3	0	7.5	ZORUNLU	DOÇ. DR. SATI UZUN
TAB 622	YEŞİL ALAN TESİSİ VE EROZYON KONTROLÜNDE YEM BİTKİLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MAHMUT KAPLAN
TAB 612	ŞEKER BİTKİLERİNDE STRES FİZYOLOJİSİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR. ÜYESİ AZİZ ŞATANA
TAB 618	KEYF BİTKİLERİ ÖZEL YETİŞTİRME VE ISLAHI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR.ÖĞR. ÜYESİ ERMAN BEYZİ

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

<b>2019-2020 BAHAR 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>
TEM504	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE ETİĞİ	3	0	7,5	ZORUNLU	PROF. DR. ABDULKADİR BİLİŞİK
TEM 500	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	PROF. DR. NAZİM PAŞAYEV
TEM 506	NANOBİLİMİ NANOTEKNOLOJİ VE TEKSTİL	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İLHAN ÖZEN
TEM 518	TEKSTİL KİMYASALLARI VE UYGULAMALRI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. M. İBRAHİM BAHTİYARİ
TEM 524	TEKNİK TEKSTİLLERDE ÜRÜN ESASLI ÖZEL KONULAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. OĞUZ DEMİRYÜREK
TEM 528	TEKSTİL İŞLETMESİNDE STRATEJİK PLANLAMA	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. H.GAZİ TÜRKSOY
TEM 534	DOKUSUZ YÜZEY OLUŞUMU YAPI VE ÖZELLİKLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. EMEL ÇİNÇİK
TEM 542	KONFEKSİYON İŞLETMESİ YÖNETİMİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NAZİM PAŞAYEV
TEM 544	ENZİMLER VE TERBİYE İŞLEMLERİNDE KULLANIM	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ASİM DAVULCU
TEM 546	POLİMERİK MALZEMELERİN ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MEHMET DOĞAN
TEM 548	TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. BEKİR YILDIRIM

**2019-2020 BAHAR 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>
TEM 604	TEKNİK TEKSTİLLER İÇİN ÜÇ BOYUTLU (3D) ÖN ŞEKİLLER	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. ABDULKADİR BİLİŞİK
TEM 606	AKILLI LİF TEKNOLOJİLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. İSMAİL KARACAN
TEM 609	DENEYSEL TASARIM VE ANALİZİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NAZİM PAŞAYEV
TEM 610	KONFEKSİYONDA YAPIŞTIRMA VE KAYNAK TEKNOLOJİSİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. NAZİM PAŞAYEV
TEM 632	AR-GE TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	PROF. DR. H.GAZİ TÜRKSOY
TEM 620	LİF BİLİMİNDEKİ POLİMERLERİN KARAKTERİSTİĞİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. İLHAN ÖZEN
TEM 624	ÇEVRE DOSTU YENİ ÖN TERBİYE İŞLEMLERİ	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. M. İBRAHİM BAHTİYARİ
TEM 626	TEKSTİL ATIK SULARIN ARITIMI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. ASİM DAVULCU
TEM 628	TİCARİ POLİMERLER VE KULLANIM ALANLARI	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. MEHMET DOĞAN
TEM 630	TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA MATLAB İLE BİLGİSAYAR	3	0	7,5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. BEKİR YILDIRIM
TEM 600	SEMİNER	0	2	4	ZORUNLU	DOÇ. DR. EMEL ÇİNÇİK

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

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Zorunlu /Seçmeli	Dersi verecek Öğretim üyesi
TO-500	Seminer I	0	2	4	Zorunlu	Doç. Dr. Adem GÜNEŞ
TO-502	Erozyon Kontrol Yöntemleri	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa BAŞARAN
TO 532	Özel Gübreler	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Mustafa BAŞARAN
TO-524	Ağır Metal Kirliliği	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Osman SÖNMEZ
TO-517	Bitki Beslemede Hidrofonik Sistemler	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ULAŞ
TO-504	Yaprak Gübreleri ve Yaprak Gübrelemesi	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Adem GÜNEŞ
TO-506	Tarla Bitkileri ve Bahçe Bitkilerinin Gübrenmesi ve Fertigasyon	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Adem GÜNEŞ
TO 528	Kromatografik Yöntemler	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Serkan ŞAHAN
TO-512	Tuzlu-Alkali Toprakların Islahı ve Sulama Suyunun Kalitesi	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan UZUN
TO-513	Toprak Degradasyonu	3	0	7.5	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan UZUN
TO-534	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği	3	0	7.5	Zorunlu	Doç. Dr. Serkan ŞAHAN

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	ZORUNLU /SEÇMELİ	SINIF
TO 600	SEMİNER I	0	2	1	Zorunlu	Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan UZUN
TO 604	ANALİTİK KİMYADA ÖZEL KONULAR	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Serkan ŞAHAN
TO 606	TOPRAK KİRLİLENMESİ	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Osman SÖNMEZ
TO 612	STRES FİZYOLOJİSİ	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 BAHAR 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 512	İLERİ UÇUŞ BİLİMLERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. TUĞRUL OKTAY
UMYL 530	TERMİNAL BALLİSTİK	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ MURAT AYDIN
UMYL 514	İLERİ ISI TRANSFERİ	3	0	7.5	SEÇMELİ	PROF. DR. BİLGE ALBAYRAK ÇEPER

<b>2019-2020 BAHAR 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 VE 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 612	UÇUŞ MEKANİĞİNDE OPTİMİZASYON UYGULAMALARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. TUĞRUL OKTAY
UMD 614	AKILLI MALZEMELERDE HAVACILIK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DOÇ. DR. EMRE ACAR
UMD 616	ISI TRANSFERİNDE HAVACILIK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI	3	0	7.5	SEÇMELİ	DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜVEN TUNÇ



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

<b>Dersin kodu</b>	<b>Dersin adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>Zorunlu /Seçmeli</b>	<b>Dersi verecek öğretim üyesi</b>
ZT-500	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Yusuf KONCA
ZT-599	Bilimsel Araştırma İlkeleri ve Yayın Etiği	3	0	7.5	<b>Zorunlu</b>	Prof. Dr. Yusuf KONCA
ZT-526	Rasyon Hazırlama Teknikleri	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Yusuf KONCA
ZT-580	Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde Kuluçkahane Yönetimi	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Erdal YILMAZ
ZT – 578	Kerevit Yetiştiriciliği	3	0	7.5	Seçmeli	Prof. Dr. Erdal YILMAZ
ZT-542	İstatistik Analizleri – II	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Mehmet Ulaş ÇINAR
ZT – 556	Ruminant Beslenmesinde Gelişmeler	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. İsmail ÜLGER
ZT-518	Et Sığırlarının Besleme Prensipleri	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. İsmail ÜLGER
ZT-516	Hayvan Islahının Genetik Esasları	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Asiye YILMAZ ADKINSON
ZT-522	Organik Hayvancılık	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Jale METİN KIYICI
ZT-510	Süt Keçiciliği	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Jale METİN KIYICI
ZT – 530	Yem Analizleri ve Laboratuvar Teknikleri	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Selma BÜYÜKKILIÇ BEYZİ
ZT-564	Çiftlik Hayvanlarında Üremenin Genetiği	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Mahmut KALİBER
ZT- 570	Hayvancılıkta Bilişim Teknolojilerinin Kullanımı	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Mahmut KALİBER

<b>Dersin kodu</b>	<b>Dersin adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>Zorunlu /Seçmeli</b>	<b>Dersi verecek öğretim üyesi</b>
ZT-500	Seminer	0	2	4	<b>Zorunlu</b>	Doç. Dr. İsmail ÜLGER
ZTD-612	Çiftlik Hayvanlarında Epigenetik	3	0	7.5	Seçmeli	Doç. Dr. Mehmet Ulaş ÇINAR
ZTD-606	İklim Değişikliği ve Hayvansal Üretim	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Asiye YILMAZ ADKINSON
ZTD-632	Hayvansal Üretimde Beslenme ve Ürün Kalitesi İlişkileri	3	0	7.5	Seçmeli	Dr. Öğr. Üyesi Selma BÜYÜKKILIÇ BEYZİ