

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ORTAK DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Saat (T/U)	Kredi
LEE 501	Açık ve Uzaktan Eğitim	3+0	7,5
LEE 503	Çevrimiçi Öğrenme Ortamlarının Tasarımı	2+1	7,5
LEE 504	Sanal Gerçeklik ve Metaverse	3+0	7,5
LEE 505	Dijital Kültür ve İletişim	3+0	7,5
LEE 507	Akademik Yazma	3+0	7,5
LEE 601	Technical English (Teknik İngilizce)	3+0	7,5
FBE 601	Tasarım, Bilim ve İletişim	3+0	7,5
LEE 603	Yükseköğretimde Öğrenme ve Öğretme	3+0	7,5
TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması Dersi (Thesis Research Study)	3+0	7,5
TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması Dersi (Thesis Research Study)	3+0	7,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Ethics of Science and Rese. Tech.)	2+0	7,5
FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Doç. Dr. Mehmet KOÇ

BİLİŞİM TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİL 527	Bilgisayar Programlama I	3+0	7,5
BİL 505	Bilgi Sistemleri: Analiz ve Tasarım	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

BİL 528	Bilgisayar Programlama II	3+0	7,5
BİL 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

BİL 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

BİL 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

BİLİŞİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİL 505	Bilgi Sistemleri: Analiz ve Tasarım	3+0	7,5
BİL 527	Bilgisayar Programlama I	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (3)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

BİL 528	Bilgisayar Programlama II	3+0	7,5
BİL 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİL 503	Nesneye Dayalı Programlama	3+0	7,5	BİL 520	İleri İletişim Teknolojileri	3+0	7,5
BİL 504	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3+0	7,5	BİL 521	Yönetim Bilişim Sistemleri	3+0	7,5
BİL 506	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3+0	7,5	BİL 522	Bilgisayar Organizasyonu	3+0	7,5
BİL 507	İşletim Sistemlerine Giriş	3+0	7,5	BİL 523	Bilgisayar Ağları	3+0	7,5
BİL 509	Benzetim ve Modelleme	3+0	7,5	BİL 525	Hızlı Uygulama Geliştirme Yazılımları	3+0	7,5
BİL 510	Yapay Us	3+0	7,5	BİL 560	Bilgi Erişim Sistemleri	3+0	7,5
BİL 511	Bilgisayar Destekli Tasarım	3+0	7,5	BİL 533	Veri Bilimi	3+0	7,5
BİL 513	Sayısal Çözümleme	3+0	7,5	BİL 532	Bilgisayarla Görme	3+0	7,5
BİL 514	Karar Destek Sistemleri	3+0	7,5	BİL 535	Sağlıkta Yapay Zeka	3+0	7,5
BİL 517	Mantık Tasarımı	3+0	7,5	BİL 534	Sayısal Görüntü İşleme	3+0	7,5
BİL 518	Mikroişlemciler	3+0	7,5				

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİL	519	İleri Algoritma Analizi	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİL	551	İleri Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3+0	7,5
BİL	553	Nesne Tabanlı Sistemler	3+0	7,5
BİL	591	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

BİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİL	552	Programlama Dilleri	3+0	7,5	BİL	569	Büyük Veri Sistemleri	3+0	7,5
BİL	554	İşletim Sistemleri	3+0	7,5	BİL	571	İleri Sinir Ağları Modelleri	3+0	7,5
BİL	555	İleri Bilgisayar Ağları	3+0	7,5	BİL	533	Veri Bilimi	3+0	7,5
BİL	556	Bilgisayar Grafiği	3+0	7,5	BİL	532	Bilgisayarla Görme	3+0	7,5
BİL	557	İnternet Yazılımları	3+0	7,5	BİL	535	Sağlıkta Yapay Zeka	3+0	7,5
BİL	559	Yazılım Mühendisliği	3+0	7,5	BİL	534	Sayısal Görüntü İşleme	3+0	7,5
BİL	558	Paralel Programlama	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
BİL	561	Bulanık Sinir Ağları	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
BİL	562	Ağ Güvenliği	3+0	7,5	UBM	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİL	563	Bulanık Mantık	3+0	7,5	UBM	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİL	564	Veri Toplama ve İşleme	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BİL	565	Kaba Kümeler Teorisi	3+0	7,5					
BİL	566	Örüntü Analizi	3+0	7,5					
BİL	567	Öneri Sistemlerine Giriş	3+0	7,5					

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

BİL	519	Advanced Algorithm Analysis (İleri Algoritma Analizi)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİL	546	Advanced Database Management Systems (İleri Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	7,5
BİL	553	Object Oriented Systems (Nesne Tabanlı Sistemler)	3+0	7,5
BİL	591	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

BİM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BİM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİL	541	Computer Vision (Bilgisayarla Görme)	3+0	7,5	BİL	573	Artificial Intelligence in Healthcare (Sağlıkta Yapay Zeka)	3+0	7,5
BİL	543	Fuzzy Logic (Bulanık Mantık)	3+0	7,5	BİL	542	Digital Image Processing (Sayısal Görüntü İşleme)	3+0	7,5
BİL	545	Deep Learning (Derin Öğrenme)	3+0	7,5	BİL	544	Data Science (Veri Bilimi)	3+0	7,5
BİL	547	Text Mining (Metin Madenciliği)	3+0	7,5	BİL	578	Data Mining (Veri Madenciliği)	3+0	7,5
BİL	549	Recommender Systems (Öneri Sistemleri)	3+0	7,5	BİL	546	Adv. Database Man. Sys. (İleri Veri Tabanı Yön. Sis.)	3+0	7,5
BİL	559	Software Engineering			BİL	577	Fuzzy Neural Networks		

BİL	560	(Yazılım Mühendisliği) Information Retrieval Systems (Bilgi Erişim Sistemleri)	3+0	7,5	BİL	548	(Bulanık Sinir Ağları) Pattern Analysis (Örüntü Analizi)	3+0	7,5
BİL	572	Big Data Systems (Büyük Veri Sistemleri)	3+0	7,5	UBM	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
BİL	574	Adv. Neural Network Models (İleri Sinir Ağları Modelleri)	3+0	7,5	UBM	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
BİL	576	Human Computer Interaction (İnsan-Bilgisayar Etkileşimi)	3+0	7,5	FBE	510	Ethics of Sci. and Rese. Tech.	2+0	7,5
TAÇ	701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5					

YAPAY ZEKA TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

BİL	539	Artificial Intelligence (Yapay Zeka)	3+0	7,5
BİL	537	Mathematics for Artificial Intelligence (Yapay Zeka İçin Matematik) <i>Elective Courses</i> (2) (Seçmeli Dersler)	3+0 - -	7,5 15,0 30,0

II. YARIYIL

BİL	538	Machine Learning (Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
BİL	592	Seminar (Seminer) <i>Elective Courses</i> (2) (Seçmeli Dersler)	3+0 - -	7,5 15,0 30,0

III. YARIYIL

BİM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	--------------	-----	---------------------

IV. YARIYIL

BİM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	--------------	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

BİL	541	Computer Vision (Bilgisayarla Görme)	3+0	7,5	BİL	577	Fuzzy Neural Networks (Bulanık Sinir Ağları)	3+0	7,5
BİL	543	Fuzzy Logic (Bulanık Mantık)	3+0	7,5	BİL	548	Pattern Analysis (Örüntü Analizi)	3+0	7,5
BİL	545	Deep Learning (Derin Öğrenme)	3+0	7,5	BİL	572	Big Data Systems (Büyük Veri Sistemleri)	3+0	7,5
BİL	547	Text Mining (Metin Madenciliği)	3+0	7,5	BİL	574	Adv. Neural Network Models (İleri Sinir Ağları Modelleri)	3+0	7,5
BİL	549	Recommender Systems (Öneri Sistemleri)	3+0	7,5	BİL	576	Human Computer Interaction (İnsan-Bilgisayar Etkileşimi)	3+0	7,5
BİL	573	Artificial Intelligence in Healthcare (Sağlıkta Yapay Zeka)	3+0	7,5	TAÇ	701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5
BİL	542	Digital Image Processing (Sayısal Görüntü İşleme)	3+0	7,5	UBM	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
BİL	544	Data Science (Veri Bilimi)	3+0	7,5	UBM	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
BİL	578	Data Mining (Veri Madenciliği)	3+0	7,5	FBE	510	Ethics of Sci. and Rese. Tech.	2+0	7,5
BİL	546	Adv. Database Man. Sys. (İleri Veri Tabanı Yönetim Sistemi)	3+0	7,5					

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler</i> (4)	-	<u>30,0</u> 30,0
----------------------------	---	---------------------

II. YARIYIL

BİM	692	Seminer <i>Seçmeli Dersler</i> (3)	3+0 -	7,5 <u>22,5</u> 30,0
-----	-----	---------------------------------------	----------	----------------------------

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u> 00,0
--------	-----------------	-----	---------------------

IV.YARIYIL

BİM	890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-------	--------------------	-----	---------------------

V.YARIYIL

BİM	890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

VI.YARIYIL

BİM	890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

VII. YARIYIL

BİM	890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

VIII. YARIYIL

BİM	890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

BİL	604	Bilişim Teknolojileri Yönetimi	3+0	7,5	BİL	620	Çok Erkinli Sistemler	3+0	7,5
BİL	605	Dağıtık Hesaplama Yöntemleri	3+0	7,5	BİL	621	Metin Analitiği	3+0	7,5
BİL	606	Doğal Dil İşleme	3+0	7,5	BİL	623	İleri Mühendislik Matematiği	3+0	7,5
BİL	607	İleri Bilgi Erişim Sistemleri	3+0	7,5	BİL	624	Derin Öğrenme Teorisi ve Uyg.	3+0	7,5
BİL	612	Veri ve Metin Madenciliği	3+0	7,5	TAÇ	801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BİL	613	Makine Öğrenimi	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
BİL	615	Bilişim Teknolojilerinde Özel Konular	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
BİL	616	Örüntü Tanıma Uygulamaları	3+0	7,5	UBM	901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
BİL	617	Kriptoloji	3+0	7,5	UBM	902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
BİL	619	İleri Ayrık Matematik	3+0	7,5					

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Mehmet CANDAN

BOTANİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

BİY	510	Türkiye Florası	3+0	7,5
BİY	550	Sistematikte Moleküler Teknikler	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

II.YARIYIL

BİY	502	Bitki Tayin Metodları	3+0	7,5
BİY	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

III. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları			3+0	7,5	BİY	519	Limnoloji	3+0	7,5
						BİY	520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri			3+0	7,5	BİY	521	Biyofotografi	3+0	7,5
						BİY	522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5	BİY	524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5	
BİY	506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5						
BİY	507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5	
BİY	509	Özel Histoloji	3+0	7,5						
BİY	511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5	BİY	526	Sitogenetik	3+0	7,5	
BİY	512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5	BİY	527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5	
BİY	514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY	528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5	
BİY	515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5	
BİY	516	Biyoenerjetikler	3+0	7,5	BİY	530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5	
BİY	517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY	531	İmmünoloji	3+0	7,5	
BİY	518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY	535	Bitkilerde Mineral Beslenme			

		Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5
BİY	537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY	581	Permakültür	3+0	7,5
BİY	539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY	546	Genetik Toksikolojide Yöntemler	3+0	7,5	BİY	586	Liken Sistematigi	3+0	7,5
BİY	547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5	BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
BİY	552	Bitki Bilimi	3+0	7,5	BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5
BİY	553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5
BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5	BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5	BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5	BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY	560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5	BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5	BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5	BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Tek.	3+0	7,5
BİY	565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5	BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5	FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5	UBJ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5	UBJ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5					
BİY	578	Araknoloji	3+0	7,5					

BOTANİK BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	510	Türkiye Florası	3+0	7,5
BİY	550	Sistematikte Moleküler Teknikler	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	502	Bitki Tayin Metodları	3+0	7,5
BİY	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları	3+0	7,5	BİY	521	Biyofotografi	3+0	7,5	
				BİY	522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5	
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5	
BİY	501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5	BİY	525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5	BİY	526	Sitogenetik	3+0	7,5
BİY	507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5
BİY	509	Özel Histoloji	3+0	7,5	BİY	528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5
BİY	511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5	BİY	529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5	BİY	530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5
BİY	514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY	531	İmmünoloji	3+0	7,5
BİY	515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	516	Biyoenjerjetikler	3+0	7,5	BİY	537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY	539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY	543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	519	Limnoloji	3+0	7,5					
BİY	520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5					

BİY	546	Genetik Toksikolojide Yöntemler	3+0	7,5	BİY	578	Araknoloji	3+0	7,5
BİY	547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5	BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5
BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	581	Permakültür	3+0	7,5
BİY	552	Bitki Bilimi	3+0	7,5	BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5	BİY	586	Liken Sistematiği	3+0	7,5
BİY	556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5	BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY	557	Transmisyon Elektron Mikroskobu Ve Uygulamaları II	3+0	7,5	BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
BİY	560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5	BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5
BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5	BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5
BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5	BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5	BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5	BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5	BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5	BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5					

GENEL BİYOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	505	Bakteriyoloji	3+0	7,5
BİY	549	Bakteri İdentifikasyonu ve Tiplendirilmesinde Modern Yöntemler	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	584	İleri Mikrobiyal Fizyoloji	3+0	7,5
BİY	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları			3+0	7,5	BİY 524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri			3+0	7,5	BİY 525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 501	Herbaryum Tekniği			3+0	7,5	BİY 526	Sitogenetik	3+0	7,5
BİY 506	Enzimatik Regülasyon			3+0	7,5	BİY 527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5
BİY 507	Liken Biyolojisi			3+0	7,5	BİY 528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5
BİY 509	Özel Histoloji			3+0	7,5	BİY 529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5
BİY 511	Gen Regülasyonu			3+0	7,5	BİY 530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5
BİY 512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği			3+0	7,5	BİY 531	İmmünoloji	3+0	7,5
BİY 514	Zararlı Böcekler			3+0	7,5	BİY 535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY 515	Orman Ekolojisi			3+0	7,5	BİY 537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY 516	Biyoeenerjetikler			3+0	7,5	BİY 539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri			3+0	7,5	BİY 543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 518	Hücrede Sinyal İletimi			3+0	7,5	BİY 546	Genetik Toksikolojide Yön.	3+0	7,5
BİY 519	Limnoloji			3+0	7,5	BİY 547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5
BİY 520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları			3+0	7,5	BİY 551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 521	Biyofotografi			3+0	7,5	BİY 552	Bitki Bilimi	3+0	7,5
BİY 522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri			3+0	7,5	BİY 553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5

BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5	BİY	586	Metabolizma	3+0	7,5
BİY	556	Transmisyon Elektron			BİY	586	Liken Sistematığı	3+0	7,5
		Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5	BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY	557	Transmisyon Elektron			BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
		Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5	BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5
BİY	560	Biyokimya Aletli Analiz	3+0	7,5	BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5
BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5	BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel		
BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve					İlkeleri	3+0	7,5
		Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5	BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme		
BİY	565	Ekstremofilik					Teknikleri	3+0	7,5
		Mikroorganizmalar	3+0	7,5	BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları		
BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5			ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	572	Moleküler Biyoloji			BİY	716	Mikrofungus Tanımlama		
		Yöntemleri	3+0	7,5			Teknikleri	3+0	7,5
BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen			BİY	594	Nanotıp ve Uygulama		
		Mikroorganizmalar	3+0	7,5			Alanları	3+0	7,5
BİY	575	Mikroorganizmalar ve			FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma		
		Biyoteknoloji	3+0	7,5			Teknikleri	2+0	7,5
BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
BİY	578	Araştırma	3+0	7,5			Teknikleri (Online)	2+0	7,5
BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5	UBJ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	581	Permakültür	3+0	7,5	UBJ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	582	Siyanobakteriler ve			TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
		Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5					
BİY	585	İleri Biyokimya ve							

GENEL BİYOLOJİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	505	Bakteriyoloji	3+0	7,5
BİY	549	Bakteri İdentifikasyonu ve		
		Tiplendirilmesinde Modern		
		Yöntemler	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	584	İleri Mikrobiyal Fizyoloji	3+0	7,5
BİY	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY	501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5	BİY	527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5
BİY	506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5	BİY	528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5
BİY	507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	509	Özel Histoloji	3+0	7,5	BİY	530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5
BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide				BİY	531	İmmünoloji	3+0	7,5
	Model Organizmalar ve Kullanım				BİY	535	Bitkilerde Mineral Beslenme		
	Alanları						Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri				BİY	537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5	BİY	539	Mikrobiyal Enzimler ve		
BİY	512	Zootoksonomide İsimlendirme					Biyoteknoloji	3+0	7,5
		Tekniği	3+0	7,5	BİY	543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY	546	Genetik Toksikolojide		
BİY	515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5			Yöntemler	3+0	7,5
BİY	516	Biyoenerjetikler	3+0	7,5	BİY	547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5
BİY	517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY	552	Bitki Bilimi	3+0	7,5
BİY	519	Limnoloji	3+0	7,5	BİY	553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5	BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5
BİY	521	Biyofotografi	3+0	7,5	BİY	556	Transmisyon Elektron		
BİY	522	Ekosistemlerinin İncelenme					Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5
		Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	557	Transmisyon Elektron Mikroskobu		
BİY	524	Balıkçılık Biyolojisi ve					ve Uygulamaları II	3+0	7,5
		Popülasyon Dinamiği	3+0	7,5	BİY	560	Biyokimya Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY	525	Omurgasız Hayvanların			BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
		Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	526	Sitogenetik	3+0	7,5					

BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY	565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5
BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5
BİY	578	Araştırma Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5
BİY	581	Permakültür	3+0	7,5
BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY	586	Liken Sistematigi	3+0	7,5

BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5
BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5
BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5

MOLEKÜLER BİYOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5
BİY	513	İleri Hücre Fizyolojisi	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	710	İleri Moleküler Genetik Yöntemler	4+0	7,5
BİY	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları	3+0	7,5
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5
BİY 506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5
BİY 507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 509	Özel Histoloji	3+0	7,5
BİY 512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5
BİY 514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5
BİY 515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5
BİY 516	Biyoenerjetikler	3+0	7,5
BİY 517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5
BİY 518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5
BİY 519	Limnoloji	3+0	7,5
BİY 520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5
BİY 521	Ekosistemlerin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5
BİY 525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 526	Sitogenetik	3+0	7,5
BİY 527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5
BİY 528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5
BİY 529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5

BİY 530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5
BİY 531	İmmünoloji	3+0	7,5
BİY 535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY 537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY 539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 546	Genetik Toksikolojide Yöntemler	3+0	7,5
BİY 547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5
BİY 551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 552	Bitki Bilimi	3+0	7,5
BİY 553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5
BİY 555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5
BİY 556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5
BİY 557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5
BİY 560	Biyo kimyada Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY 561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
BİY 562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY 565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY 567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY 571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5

BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5	BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5	BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY	578	Araknoloji	3+0	7,5	BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	581	Permakültür	3+0	7,5	BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5	BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
BİY	586	Liken Sistematiği	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5	
BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5	UBJ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5	UBJ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BİY	591	İleri Moleküler Biyoloji ve Genetik	4+0	7,5					
BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5					

MOLEKÜLER BİYOLOJİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5
BİY	513	İleri Hücre Fizyolojisi	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	710	İleri Moleküler Genetik Yöntemler	4+0	7,5
BİY	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BIY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları			3+0	7,5	BİY	539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BIY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri			3+0	7,5	BİY	543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5	BİY	546	Genetik Toksikolojide Yöntemler	3+0	7,5	
BİY	506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5	BİY	547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5	
BİY	507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5	
BİY	509	Özel Histoloji	3+0	7,5	BİY	552	Bitki Bilimi	3+0	7,5	
BİY	512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5	BİY	553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5	
BİY	514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5	
BİY	515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5	
BİY	516	Biyoenerjetikler	3+0	7,5	BİY	557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5	
BİY	517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY	560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5	
BİY	518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5	
BİY	519	Limnoloji	3+0	7,5	BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5	
BİY	520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5	BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5	
BİY	521	Biyofotografi	3+0	7,5	BİY	565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5	
BİY	522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5	
BİY	524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5	BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5	
BİY	525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5	
BİY	526	Sitogenetik	3+0	7,5	BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5	
BİY	527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5	BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	
BİY	528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5	BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5	
BİY	529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	578	Araknoloji	3+0	7,5	
BİY	530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5						
BİY	531	İmmünoloji	3+0	7,5						
BİY	535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5						
BİY	537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5						

BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5	BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	581	Permakültür	3+0	7,5	BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5	BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5	BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	586	Liken Sistematiği	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	591	İleri Moleküler Biyoloji ve Genetik	4+0	7,5	BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5	BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5					
BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5					
BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5					
BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5					

ZOOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	523	Zootaksonomi	3+0	7,5
BİY	712	Zoolojide Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	714	Hayvan Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları			3+0	7,5		
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri			3+0	7,5		
BİY 501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5	BİY 543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5	BİY 546	Genetik Toksikolojide Yöntemler	3+0	7,5
BİY 507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY 547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5
BİY 509	Özel Histoloji	3+0	7,5	BİY 551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5	BİY 552	Bitki Bilimi	3+0	7,5
BİY 512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5	BİY 553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5
BİY 514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY 555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5
BİY 515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5	BİY 556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5
BİY 516	Biyoenetjikler	3+0	7,5	BİY 557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5
BİY 517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY 560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY 518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY 561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
BİY 519	Limnoloji	3+0	7,5	BİY 562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5	BİY 563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY 521	Biyofotografi	3+0	7,5	BİY 565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY 522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5	BİY 567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY 524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5	BİY 571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5
BİY 525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5	BİY 572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 526	Sitogenetik	3+0	7,5	BİY 574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY 527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5				
BİY 528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5	BİY 575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5	BİY 577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5
BİY 530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5	BİY 578	Araknoloji	3+0	7,5
BİY 531	İmmünoloji	3+0	7,5				
BİY 535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5				

BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5	BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	581	Permakültür	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5	BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5	BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	586	Liken Sistematiği	3+0	7,5	BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5	UBJ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5	UBJ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5					
BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5					

ZOOLOJİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	523	Zootaksonomi	3+0	7,5
BİY	712	Zoolojide Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	714	Hayvan Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları			BİY	543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5	
				BİY	546	Genetik Toksikolojide Yöntemler	3+0	7,5	
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri			BİY	547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5	
BİY	501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5	BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5	BİY	552	Bitki Bilimi	3+0	7,5
BİY	507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	509	Özel Histoloji	3+0	7,5	BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5
BİY	511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5	BİY	556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5
BİY	512	Zootaksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5	BİY	557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5
BİY	514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY	560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY	515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
BİY	516	Biyoenjerjetikler	3+0	7,5	BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY	518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY	565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	519	Limnoloji	3+0	7,5	BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY	520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5	BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5
BİY	521	Biyofotografi	3+0	7,5	BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5	BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5
BİY	526	Sitogenetik	3+0	7,5	BİY	578	Araeknoloji	3+0	7,5
BİY	527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5	BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5
BİY	528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5	BİY	581	Permakültür	3+0	7,5
BİY	529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5	BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY	531	İmmünoloji	3+0	7,5	BİY	586	Liken Sistematiği	3+0	7,5
BİY	535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY	537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5					
BİY	539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5					

BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5	BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5	BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5					
BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5					
BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5					

EKOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	583	Ekolojik Analiz Yöntemleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	502	Bitki Tayin Metodları	3+0	7,5
BİY	538	Vejetasyon Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501 Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları

Alanları		3+0	7,5
BİY	5502 Mikrofungus Teşhis Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	501 Herbaryum Tekniği	3+0	7,5
BİY	506 Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5
BİY	507 Liken Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	509 Özel Histoloji	3+0	7,5
BİY	511 Gen Regülasyonu	3+0	7,5
BİY	512 Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5
BİY	514 Zararlı Böcekler	3+0	7,5
BİY	515 Orman Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	516 Biyoenenerjetikler	3+0	7,5
BİY	517 Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5
BİY	518 Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5
BİY	519 Limnoloji	3+0	7,5
BİY	520 Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5
BİY	521 Biyofotografi	3+0	7,5
BİY	522 Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	524 Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği	3+0	7,5
BİY	525 Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	526 Sitogenetik	3+0	7,5
BİY	527 Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5
BİY	528 DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5
BİY	529 Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	530 Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5
BİY	531 İmmünoloji	3+0	7,5
BİY	535 Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	537 Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	539 Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	543 Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5

BİY 546 Genetik Toksikolojide Yöntemler

BİY	547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5
BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	552	Bitki Bilimi	3+0	7,5
BİY	553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5
BİY	556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5
BİY	557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5
BİY	560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY	565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5
BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5
BİY	578	Araştırma	3+0	7,5
BİY	579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5
BİY	581	Permakültür	3+0	7,5
BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY	586	Liken Sistematigi	3+0	7,5
BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5

BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5	BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5					
BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5	BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5	
BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5	UBJ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
BİY	716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5	UBJ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

EKOLOJİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	583	Ekolojik Analiz Yöntemleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (5)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	502	Bitki Tayin Metodları	3+0	7,5
BİY	538	Vejetasyon Ekolojisi	3+0	7,5
BİY	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları			BİY	555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5	
				BİY	556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5	
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri			BİY	557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5	
BİY	501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5					
BİY	506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5					
BİY	507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY	509	Özel Histoloji	3+0	7,5	BİY	561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
BİY	511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5	BİY	562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5	BİY	563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY	514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY	565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5					
BİY	516	Biyoenetjikler	3+0	7,5	BİY	567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY	517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY	571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5
BİY	518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY	572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5
BİY	519	Limnoloji	3+0	7,5					
BİY	520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5	BİY	574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	521	Biyofotografi	3+0	7,5					
BİY	522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	524	Balıkçılık Biyolojisi ve Popülasyon Dinamiği	3+0	7,5	BİY	577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5
BİY	525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5	BİY	578	Araçnoloji	3+0	7,5
BİY	526	Sitogenetik	3+0	7,5	BİY	579	Bitki Bakteriyojisi	3+0	7,5
BİY	527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5	BİY	581	Permakültür	3+0	7,5
BİY	528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5	BİY	582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY	530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5	BİY	586	Liken Sistematiği	3+0	7,5
BİY	531	İmmünoloji	3+0	7,5	BİY	705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY	535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY	707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
BİY	537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY	709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5
BİY	539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY	593	Toksikoloji	3+0	7,5
BİY	543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY	546	Genetik Toksikolojide Yöntemler	3+0	7,5	BİY	704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY	547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5	BİY	706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5	BİY	711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY	552	Bitki Bilimi	3+0	7,5	BİY	708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY	553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5	BİY	716	Mikrofungus Tanımlama		

		Teknikleri	3+0	7,5	Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY	703	Insect Physiology (Böcek					
BİY	594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5			

TEMEL VE ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	505	Bakteriyoloji	3+0	7,5
BİY	549	Bakteri İdentifikasyonu ve Tiplendirilmesinde Modern Yöntemler	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	584	İleri Mikrobiyal Fizyoloji	3+0	7,5
BİY	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BİY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları	3+0	7,5	BİY 556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri	3+0	7,5	BİY 557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5
BİY 501	Herbaryum Tekniği	3+0	7,5	BİY 560	Biyokimya Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY 506	Enzimatik Regülasyon	3+0	7,5	BİY 561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
BİY 507	Liken Biyolojisi	3+0	7,5	BİY 562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 509	Özel Histoloji	3+0	7,5	BİY 563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY 511	Gen Regülasyonu	3+0	7,5	BİY 565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY 512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği	3+0	7,5	BİY 567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY 514	Zararlı Böcekler	3+0	7,5	BİY 571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5
BİY 515	Orman Ekolojisi	3+0	7,5	BİY 572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 516	Biyoenetrikler	3+0	7,5	BİY 574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY 517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri	3+0	7,5	BİY 575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 518	Hücrede Sinyal İletimi	3+0	7,5	BİY 577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5
BİY 519	Limnoloji	3+0	7,5	BİY 578	Araştırma Biyolojisi	3+0	7,5
BİY 520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları	3+0	7,5	BİY 579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5
BİY 521	Biyofotografi	3+0	7,5	BİY 581	Permakültür	3+0	7,5
BİY 522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri	3+0	7,5	BİY 582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY 524	Balıkçılık Biyolojisi ve Popülasyon Dinamiği	3+0	7,5	BİY 585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY 525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri	3+0	7,5	BİY 586	Liken Sistematiği	3+0	7,5
BİY 526	Sitogenetik	3+0	7,5	BİY 705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY 527	Bitki Mikrobiyolojisi	3+0	7,5	BİY 707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
BİY 528	DNA Onarım Mekanizmaları	3+0	7,5	BİY 709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5
BİY 529	Peyzaj Ekolojisi	3+0	7,5	BİY 593	Toksikoloji	3+0	7,5
BİY 530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5	BİY 703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY 531	İmmünoloji	3+0	7,5	BİY 704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY 535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY 706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY 537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi	3+0	7,5	BİY 711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY 539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	BİY 708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY 543	Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	7,5	BİY 716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY 546	Genetik Toksikolojide Yön.	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BİY 547	Orman ve Park Ağaçları	3+0	7,5				
BİY 551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5				
BİY 552	Bitki Bilimi	3+0	7,5				
BİY 553	Kuş Ekolojisi	3+0	7,5				
BİY 555	Türkiye Kuşları	3+0	7,5				

FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5	FBE 510-O	Alanları	3+0	7,5
BİY	703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5	UBJ	510-O Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
BİY	594	Nanotıp ve Uygulama			UBJ	701 Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					UBJ	702 Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

TEMEL VE ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BİY	505	Bakteriyoloji	3+0	7,5
BİY	549	Bakteri İdentifikasyonu ve Tiplendirilmesinde Modern Yöntemler	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

BİY	584	İleri Mikrobiyal Fizyoloji	3+0	7,5
BİY	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 5501	Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojide Model Organizmalar ve Kullanım Alanları			3+0	7,5	BİY 556	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları I	3+0	7,5
BİY 5502	Mikrofungus Teşhis Yöntemleri			3+0	7,5	BİY 557	Transmisyon Elektron Mikroskobu ve Uygulamaları II	3+0	7,5
BİY 501	Herbaryum Tekniği			3+0	7,5	BİY 560	Biyokimyada Aletli Analiz	3+0	7,5
BİY 506	Enzimatik Regülasyon			3+0	7,5	BİY 561	Hayvan Hücre Kültürü	3+0	7,5
BİY 507	Liken Biyolojisi			3+0	7,5	BİY 562	Moleküler Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 509	Özel Histoloji			3+0	7,5	BİY 563	Halofilik Mikroorganizmalar ve Biyoteknolojideki Yeri	3+0	7,5
BİY 511	Gen Regülasyonu			3+0	7,5	BİY 565	Ekstremofilik Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY 512	Zootoksonomide İsimlendirme Tekniği			3+0	7,5	BİY 567	İn Vitro Yöntemler	3+0	7,5
BİY 514	Zararlı Böcekler			3+0	7,5	BİY 571	Sınıflandırma Bilimi	3+0	7,5
BİY 515	Orman Ekolojisi			3+0	7,5	BİY 572	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 516	Biyoeenerjetikler			3+0	7,5	BİY 574	Gıda Kaynaklı Patojen Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY 517	Su Kirliliği ve Biyolojik Etkileri			3+0	7,5	BİY 575	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 518	Hücrede Sinyal İletimi			3+0	7,5	BİY 577	Enzim Teknolojisi	3+0	7,5
BİY 519	Limnoloji			3+0	7,5	BİY 578	Araekoloji	3+0	7,5
BİY 520	Bakteriyal Bitki Hastalıkları			3+0	7,5	BİY 579	Bitki Bakteriyolojisi	3+0	7,5
BİY 521	Biyofotografi			3+0	7,5	BİY 581	Permakültür	3+0	7,5
BİY 522	Ekosistemlerinin İncelenme Yöntemleri			3+0	7,5	BİY 582	Siyanobakteriler ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0	7,5
BİY 524	Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği			3+0	7,5	BİY 585	İleri Biyokimya ve Metabolizma	3+0	7,5
BİY 525	Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri			3+0	7,5	BİY 586	Liken Sistematigi	3+0	7,5
BİY 526	Sitogenetik			3+0	7,5	BİY 594	Nanotıp ve Uygulama Alanları	3+0	7,5
BİY 527	Bitki Mikrobiyolojisi			3+0	7,5	BİY 705	Böcek Davranışları	3+0	7,5
BİY 528	DNA Onarım Mekanizmaları			3+0	7,5	BİY 707	İleri Mikoloji	3+0	7,5
BİY 529	Peyzaj Ekolojisi			3+0	7,5	BİY 709	Toprak Mikrofungusları	3+0	7,5
BİY 530	Bitki Doku Kültürü			3+0	7,5	BİY 593	Toksikoloji	3+0	7,5
BİY 531	İmmünoloji			3+0	7,5	BİY 703	Böcek Fizyolojisi	3+0	7,5
BİY 535	Bitkilerde Mineral Beslenme Fizyolojisi			3+0	7,5	BİY 704	Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	3+0	7,5
BİY 537	Bitkilerde Stres Fizyolojisi			3+0	7,5	BİY 706	İleri Biyolojik Görüntüleme Teknikleri	3+0	7,5
BİY 539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji			3+0	7,5	BİY 711	Türkiye Faunası	3+0	7,5
BİY 543	Bitki Moleküler Biyolojisi			3+0	7,5	BİY 708	Hücre Kültürünün Avantajları ve Dezavantajları	3+0	7,5
BİY 546	Genetik Toksikolojide Yöntemler			3+0	7,5	BİY 716	Mikrofungus Tanımlama Teknikleri	3+0	7,5
BİY 547	Orman ve Park Ağaçları			3+0	7,5	BİY 703	Insect Physiology (Böcek Fizyolojisi)	3+0	7,5
BİY 551	Kök Hücre Biyolojisi			3+0	7,5				
BİY 552	Bitki Bilimi			3+0	7,5				
BİY 553	Kuş Ekolojisi			3+0	7,5				
BİY 555	Türkiye Kuşları			3+0	7,5				

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

- 30,0
30,0

II. YARIYIL

BİY 692 Seminer 3+0 7,5
Seçmeli Dersler (3) - 22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı 0+0 00,0
00,0

IV. YARIYIL

BİY 890-0 Tez (Tez Önerisi) 0+1 30,0
30,0

V. YARIYIL

BİY 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VI. YARIYIL

BİY 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VII. YARIYIL

BİY 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VIII. YARIYIL

BİY 890 Tez 0+1 30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

BİY 6503	Omurgasız Hayvanların Kültürü ve Bakımı	3+0	7,5	BİY 633	Ekonomik Botanik	3+0	7,5
BİY 6505	Biyokataliz ve Endüstriyel Enzimler	3+0	7,5	BİY 634	Mikrobiyal Patojenlerin Evrimi	3+0	7,5
BİY 6501	Astrobiyoloji	3+0	7,5	BİY 635	Hayvan Gruplarında Özel Davranışlar	3+0	7,5
BİY 6504	Protein Muhendisliği	3+0	7,5	BİY 636	Serbest Radikallerin Biyokimyası	3+0	7,5
BİY 6502	Astrobotanikte Temel Uygulamaları	2+1	7,5	BİY 637	Akuatik Entomoloji	3+0	7,5
BİY 601	Mikrobiyal Laboratuvar Teknikleri	3+0	7,5	BİY 638	Arkeabakteri	3+0	7,5
BİY 602	Su Mikrobiyolojisi	3+0	7,5	BİY 640	Temel Viroloji	3+0	7,5
BİY 603	Çevre Kirliliği ve Bitkiler	3+0	7,5	BİY 641	Toprak Bilimi	3+0	7,5
BİY 604	Rekombinant DNA + Teknolojisi	3+0	7,5	BİY 642	Protein ve Nükleik Asit Analiz Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 605	Hayvansal Doku Kültürü	3+0	7,5	BİY 644	Hücre İçi Trafik	3+0	7,5
BİY 606	Maya Bilimi	3+0	7,5	BİY 645	Nükleik Asit Biyokimyası	3+0	7,5
BİY 607	Oseanoloji	3+0	7,5	BİY 646	Göllerde Ötrifikasyon	3+0	7,5
BİY 608	İleri Endokrinoloji	3+0	7,5	BİY 647	İnsan Biyokimyası	3+0	7,5
BİY 609	Parazit Bitkiler	3+0	7,5	BİY 648	Uygulamalı Mikoloji ve Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY 611	Genomik	3+0	7,5	BİY 649	Bitki Genetik Kaynakları	3+0	7,5
BİY 612	Mikrobiyal Fizyoloji	3+0	7,5	BİY 651	Vejetasyon Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
BİY 613	Modern Mikoloji	3+0	7,5	BİY 652	Mikrobiyal Genomik	3+0	7,5
BİY 614	Temel Biyoinformatik	3+0	7,5	BİY 653	İleri Moleküler Biyoloji	3+0	7,5
BİY 616	Biyocoğrafya	3+0	7,5	BİY 654	Ekolojik Genetik	3+0	7,5
BİY 617	Hücrel Sinyal Transfer Yolları	3+0	7,5	BİY 655	Doğal Antimikrobiyaller ve Gıda	3+0	7,5
BİY 618	Filogenetik Sistematik	3+0	7,5	BİY 656	Kemotaksonomi	3+0	7,5
BİY 620	Türkiye Orman Vejetasyonu	3+0	7,5	BİY 657	Gıda, İnsan Sağlığı ve Probiyotikler	3+0	7,5
BİY 621	İleri Moleküler Genetik	3+0	7,5	BİY 658	Hücre Regülasyonu	3+0	7,5
BİY 622	Toprak Biyolojisi	3+0	7,5	BİY 659	Kanser Genetiği	3+0	7,5
BİY 624	Biyoindikatörlerin Çevrede Kullanımı	3+0	7,5	BİY 660	Tıbbi Genetik	3+0	7,5
BİY 625	Özel Mikroskopi Teknikleri	3+0	7,5	BİY 661	Hücre Farklılaşmasının Moleküler Temeli	3+0	7,5
BİY 626	Çevre Mikrobiyolojisi	3+0	7,5	BİY 662	Moleküler Evolüsyonun Temelleri	3+0	7,5
BİY 627	Ekofizyoloji	3+0	7,5	BİY 663	Araneoloji	3+0	7,5
BİY 628	Gelişimin Genetik Kontrolü	3+0	7,5	BİY 664	Ekolojik Restorasyon	3+0	7,5
BİY 629	Moleküler Taksonomi	3+0	7,5	BİY 665	İleri Biyokimya ve Biyokimyasal Teknikler I	3+0	7,5
BİY 630	Bitki Taksonomisinde Modern Yöntemler	3+0	7,5	BİY 666	İleri Biyokimya ve		
BİY 631	Ekolojik Ekonomi	3+0	7,5				
BİY 632	Kanserojen ve Mutajenlerin Biyokimyası	3+0	7,5				

BİY	667	Biyokimyasal Teknikler II	3+0	7,5
		Biyoteknoloji ve		
		Aktinomisetler	3+0	7,5
BİY	668	İleri Protein Biyokimyası	3+0	7,5
BİY	669	Likenikol Fungusların		
		Biyolojisi	3+0	7,5
BİY	671	Biyolojide İstatistiksel Analiz	3+0	7,5
BİY	672	İleri Biyokimya ve		
		Biyoenerjetikler	3+0	7,5
BİY	674	Moleküler Mikrobiyal Ekoloji		
		Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	673	Moleküler Endüstriyel		
		Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	675	Mikrobiyal Biyofilmler	3+0	7,5
BİY	677	Fungal Sistematik	3+0	7,5
BİY	679	Gıda Mikolojisi	3+0	7,5
BİY	681	Enzim Analizi ve Aktivite		
		Tayin Yöntemleri	3+0	7,5

BİY	683	İleri Hücre İnceleme Metodları	3+0	7,5
BİY	676	Karşılaştırmalı Hayvan		
		Fizyolojisi	3+0	7,5
FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma		
		Teknikleri	2+0	7,5
BİY	678	Bitki Sekonder Metabolitlerinin		
		Biyoteknolojik Önemi	3+0	7,5
BİY	685	Environmental Physiology		
		of Animals (Hayvanlarda		
		Çevresel Fizyoloji)	3+0	7,5
BİY	684	Fundamentals of Epigenetics		
		(Epigenetiğin Temelleri)	3+0	7,5
TAÇ	801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
		Teknikleri (Online)	2+0	7,5
UBJ	901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UBJ	902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Deniz ŞİMŞEK

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BES	533	Sporla Araştırma Yöntem ve		
		Tekniklerine Giriş	3+0	7,5
İST	543	İstatistik I	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

EDB	501	Akademik Yazma Becerileri	3+0	7,5
BES	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

BES	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

BES	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

BES	585	Sporcularda Kalça ve Kasık		
		Ağrısı	3+0	7,5
BES	587	Antrenörlük Psikolojisi	1+2	7,5
		Spor Psikolojisinde		
BES	589	Araştırma İstatistik	1+2	7,5
		Spor Psikolojisinde Takım		
		Süreçleri	3+0	7,5
BES	591	Uyarlanmış Fiziksel	2+1	7,5
		Eğitimde Bireysel		
BES	593	Farklılıklar		
		Otizm Spektrum Bozukluğu	2+1	7,5
		ve Egzersiz		
BES	595			
BES	504	Sporcu Sağlığı	3+0	7,5
BES	505	Spor Yaralanmalarından	3+0	7,5
		Korunma ve Tedavi		
		Yaklaşımları		
BES	508	Egzersiz Fizyolojisi	3+0	7,5
BES	517	Spor Fizyolojisi	3+0	7,5
BES	526	Sporla Motivasyonel	3+0	7,5
		Yönelimler		
BES	528	Beden Eğitimi Öğretimini	3+0	7,5
		Planlama ve Değerlendirme		
BES	530	Antioksidanlar ve	3+0	7,5
		Sportif Performans		

BES	531	Egzersiz ve Spor Psikolojisi	3+0	7,5
BES	536	Okullarda Fiziksel ve Motor	2+1	7,5
		Uygunluğun		
		Değerlendirilmesi		
BES	538	İskelet Kasının Fonksiyonel	2+1	7,5
		Değerlendirilmesinde		
		Laboratuvar Deneyimleri		
BES	539	İnsan Hareketinin Motor	3+0	7,5
		Kontrolü		
BES	540	Okullarda Fiziksel Aktivite	3+0	7,5
		ve Sağlık		
BES	541	Karşılaştırmalı Beden	3+0	7,5
		Eğitimi		
BES	544	Okullarda Rekreasyon	3+0	7,5
		Programları		
BES	546	Engelli Gruplarda	3+0	7,5
		Rekreasyon ve Spor		
		Uygulamaları		
BES	571	Model Temelli Beden	3+0	7,5
		Eğitimi Öğretimi		
BES	568	Beden Eğitimi ve Sporda	3+0	7,5
		Yeni Yaklaşım ve Modeller		
BES	562	Özel Gereksinimli	3+0	7,5
		Bireylerde Fiziksel		
		Uygunluk		
BES	564	Uyarlanmış Beden Eğitimi	3+0	7,5
		ve Spor		

BES	563	Sağlık ve Egzersiz	3+0	7,5	BES	581	Hareket ve Spor Eğitiminde	1+2	7,5
BES	570	Sosyal Bilimlere Özgü AkademikYazma: Hareket Eğitimi, Fiziksel Aktivite ve Sedanter Davranış	3+0	7,5	BES	583	Deneysel Yaklaşımlar Fiziksel Aktivitenin Sosyal Belirleyicileri	3+0	7,5
BES	572	Sedanter Davranış Epidemiyolojisi	3+0	7,5	BES	574	Ekstrem Ortamlarda İnsan	3+0	7,5
BES	573	Beden Eğitimi ve Sporda Psikoloji	3+0	7,5	BES	576	Spor ve Ergonomi	3+0	7,5
BES	575	Beden Eğitimi Programlarının Hazırlanmasında Temel Stratejiler ve Tasarım	3+0	7,5	BES	578	Üst ve Alt Ekstremitelerde Spor Yaralanmaları	3+0	7,5
BES	577	Beden Eğitiminde Program Geliştirmenin Kuramsal Temelleri	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BES	579	Beden Eğitimi ve Toplum Sağlığı	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
					FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5	
					UBE	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					UBE	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

- 30,0
30,0

II. YARIYIL

BES 692 Seminer 3+0 7,5
Seçmeli Dersler (3) - 22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı 0+0 00,0
00,0

IV. YARIYIL

BES 890-0 Tez (Tez Önerisi) 0+1 30,0
30,0

V. YARIYIL

BES 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VI. YARIYIL

BES 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VII. YARIYIL

BES 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VIII. YARIYIL

BES 890 Tez 0+1 30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

BES	601	Beden Eğitimi ve Sporda Özel Öğretim Yöntemleri	3+0	7,5	BES	652	Özel Gereksinimli Bireylerde Fiziksel Uygunluğun Değerlendirilmesi	3+0	7,5
BES	607	Engellilere Yönelik Sportif Yaklaşımlar	3+0	7,5	BES	655	Farklı Spor Branşlarında Göz İzleme Teknolojisinin Kullanımı	3+0	7,5
BES	616	Sporda Tıbbi Konular ve Sporcuların Sağlık Organizasyonları	3+0	7,5	BES	657	Özel Gereksinimli Bireyler İçin Fiziksel Eğitim ve Spor	3+0	7,5
BES	626	Egzersiz ve Spor Psikolojisinde Çağdaş Yaklaşımlar	3+0	7,5	BES	661	Beden Eğitiminde Motivasyonel Yönelimler	3+0	7,5
BES	627	Sporun Sosyal Psikolojisi	3+0	7,5	BES	663	Beden Eğitiminde Program Geliştirme Modelleri	3+0	7,5
BES	628	Sporda Uyarılmışlık Kuramları	3+0	7,5	BES	654	Elektroensefalografinin (EEG) Temelleri ve İşaret İşleme Yöntemleri	2+1	7,5
BES	629	Sporda Araştırma Yöntem ve Teknikleri	3+0	7,5	TAÇ	801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
BES	631	Beden Eğitimi için Öğretim Modelleri	3+0	7,5	UBE	901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
BES	636	Farklı Motor Görevler Sırasında Pedobarografik Değerlendirmeler	2+1	7,5	UBE	902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
					FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
İST	632	İstatistik II	3+0	7,5	FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
BES	648	Nöropsikolojik ve Fizyolojik Değişkenler Üzerinden Psikomotor Tepki Analizinin Değerlendirilmesi	2+1	7,5					

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

ÇEV	523	Çevre Mühendisliğinde Aletli Analiz ve Değerlendirme Yöntemleri	3+0	7,5
ÇEV	531	Mühendislik Verilerinin İstatistiksel Değerlendirilmesi	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

ÇEV	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

ÇEV	592	Seminer	3+0	7,5
MAT	517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler(2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

ÇEV	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

ÇEV	515	Sürdürülebilir Altyapı Mühendisliği	3+0	7,5	ÇEV	546	İleri Arıtım Teknikleri	3+0	7,5
ÇEV	501	Çevre Mühendisliğinde Özel Konular I	3+0	7,5	ÇEV	547	Özel Atıkların Yönetimi	3+0	7,5
ÇEV	517	Hava Kirliliğinin Modellenmesi	3+0	7,5	ÇEV	549	Tehlikeli Atık Yönetiminde İleri Teknikler	3+0	7,5
ÇEV	524	Kirleticilerin Ekotoksikolojik Riskleri	3+0	7,5	ÇEV	551	Endüstriyel Prosesler ve Kirlilik Önleme	3+0	7,5
ÇEV	525	Çevre Kalitesinin İzlenmesinde Biyomonitörleme ve Teknikleri	3+0	7,5	ÇEV	553	Yeşil Bina Sertifikasyon Sistemleri ve Uygulamaları	3+0	7,5
ÇEV	526	Entegre Atık Yönetimi ve Ekonomisi	3+0	7,5	ÇEV	555	Çevre Yönetiminde Farklı Karar Verme Teknikleri	3+0	7,5
ÇEV	527	İleri Katı Atık Yönetimi I	3+0	7,5	ÇEV	508	Mikroplastik Kirleticiler	3+0	7,5
ÇEV	528	Endüstriyel Hava Kirliliği ve Kontrolü	3+0	7,5	ÇEV	557	Bilimsel Araştırma Süreçleri	3+0	7,5
ÇEV	530	Atıkların Arıtımı için Anaerobik Biyoteknoloji	3+0	7,5	ÇEV	559	Çevresel Biyojeokimya	3+0	7,5
ÇEV	533	Yaygın Kaynak Kirliliği	3+0	7,5	ÇEV	561	Küçük Ölçekli İçme ve Kullanma Suyu Arıtımı	3+0	7,5
ÇEV	535	Yeraltı Suyu Kirliliği ve Arıtımı	3+0	7,5	ÇEV	552	Kirlenmiş Sahaların İyileştirilmesi	3+0	7,5
ÇEV	536	Doğal Arıtım Sistemleri	3+0	7,5	ÇEV	510	Sürdürülebilir Atık Yönetimi ve Döngüsel Ekonomi	3+0	7,5
ÇEV	539	Yaşam Döngüsü ve Değerlendirmesi	3+0	7,5	ÇEV	507	Su Arıtımında Kullanılan Biyomoleküler Teknikler	3+0	7,5
ÇEV	540	Çevre Sistemlerinin Modellenmesi	3+0	7,5	ÇEV	513	Antimikrobiyal Aktivite Protokolleri ve Çevresel Uygulamaları	3+0	7,5
ÇEV	541	Su Arıtım Teknolojileri ve Uygulamaları	3+0	7,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
ÇEV	542	Evsel Atıksulardan Azot ve Fosfor Giderimi	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
ÇEV	543	Deney Laboratuvarlarının Akreditasyon Süreci	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
ÇEV	544	Metal Kirliliği ve Çevre	3+0	7,5	UÇV	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
ÇEV	545	İleri Mikrobiyal Ekoloji	3+0	7,5	UÇV	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

ÇEVRE YÖNETİMİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (UZAKTAN ÖĞRETİM)**I. YARIYIL**

<i>Seçmeli Ders (5)</i>	-	<u>37,5</u>
		30,0

II. YARIYIL

ÇYÖ	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (5)</i>	-	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

ÇYÖ	501	Evsel Atıksu Yönetimi	3+0	7,5			Düzenlemeler II	3+0	7,5
ÇYÖ	503	Çevreyle İlgili Yasal Düzenlemeler I	3+0	7,5	ÇYÖ	505	Biyoenerji Üretimi	3+0	7,5
ÇYÖ	504	Çevreyle İlgili Yasal			ÇYÖ	507	Endüstriyel Kaynaklı Atıksuların Kontrolü	3+0	7,5

ÇYÖ	502	Tehlikeli Atık Mühendisliği ve Karar Verme Süreçleriyle Yönetimi	3+0	7,5	ÇYÖ	516	Ekosistem Ekolojisi	3+0	7,5
ÇYÖ	506	Analiz Laboratuvarlarında Kalite Yönetim Sistemi Yaklaşımı	3+0	7,5	UCS	572	Çevre Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5
ÇYÖ	508	İçme Suyu Kalitesi ve Kontrolü	3+0	7,5	ÇYÖ	517	Hava Kalitesi Yönetimi	3+0	7,5
ÇYÖ	510	Ürün ve Süreçlerin Çevresel Performansının Belirlenmesi	3+0	7,5	ÇYÖ	519	Çevre Bilimlerinde Veri Analizi	3+0	7,5
ÇYÖ	512	İç Ortam Hava Kalitesi ve Ölçümü	3+0	7,5	ÇYÖ	515	Küresel İklim Değişikliği ve Doğa Kaynaklı Afetler	3+0	7,5
ÇYÖ	514	Kentsel Hava Kalitesi Yönetimi	3+0	7,5	ÇYÖ	509	Tarımda Sürdürülebilir Uygulamalar ve Çevre	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

- 30,0
30,0

II. YARIYIL

ÇEV 692 Seminer

3+0 7,5

Seçmeli Dersler (3)

- 22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0 00,0
00,0

IV. YARIYIL

ÇEV 890-0 Tez (Tez Önerisi)

0+1 30,0
30,0

V. YARIYIL

ÇEV 890 Tez

0+1 30,0
30,0

VI. YARIYIL

ÇEV 890 Tez

0+1 30,0
30,0

VII. YARIYIL

ÇEV 890 Tez

0+1 30,0
30,0

VIII. YARIYIL

ÇEV 890 Tez

0+1 30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

ÇEV 6502	Atıklardan Yenilikçi Malzeme Üretimi	3+0	7,5	ÇEV 627	Çevre Biyoteknolojisi	3+0	7,5
ÇEV 6504	Temiz Üretim ve Endüstride Yaşam Döngüsü Yaklaşımı	3+0	7,5	ÇEV 629	Biyolojik Zenginliklerin Sürdürülebilir Kullanımı	3+0	7,5
ÇEV 601	Çevre Mühendisliğinde Özel Konular II	3+0	7,5	ÇEV 611	Çevre Sağlığı için Risk Değerlendirmesi	3+0	7,5
ÇEV 610	Endüstriyel Çevre Kalitesi Yönetimi	3+0	7,5	ÇEV 626	İçme ve Atıksu Arıtımında Nanoteknoloji Uygulamaları	3+0	7,5
ÇEV 612	İnsinerasyon Proseslerinde Aktarım Mekanizmaları	3+0	7,5	ÇEV 604	Çevresel Organik Kimya Parametreleri ve Kontrol Teknikleri	3+0	7,5
ÇEV 614	İleri Katı Atık Yönetimi II	3+0	7,5	ÇEV 631	Elektrokimyasal Su ve Atıksu Arıtımı	3+0	7,5
ÇEV 616	İleri Dezenfeksiyon Teknikleri	3+0	7,5	ÇEV 633	Endüstriyel Atıkların Biyolojik Arıtımı	3+0	7,5
ÇEV 617	Isıl Dönüşüm Teknolojileri	3+0	7,5	ÇEV 609	Sürdürülebilir Çevre İçin Mühendislik	3+0	7,5
ÇEV 619	Çevre Kalitesi Geliştirme Planlamaları	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
ÇEV 620	Su Sistemlerinde Kirlenici Taşınımı ve Davranışı	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
ÇEV 621	Atmosferik Analizlerde İleri Teknikler	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
ÇEV 623	Küresel Isınmada Etkin	3+0	7,5	UÇV 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
ÇEV 624	Atmosfer Kimyası	3+0	7,5	UÇV 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
ÇEV 625	Entegre Doğal Kaynak Yönetimi	3+0	7,5				

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (İNGİLİZCE)

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Nuray AT

KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM 541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5
EEM 551	Control Design Methods (Kontrol Tasarım Yöntemleri)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

EEM 790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

EEM 592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

IV. YARIYIL

EEM 790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM 5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5
EEM 527	Adv. Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM 564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM 508	Reliability Analysis in Power Sys. (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM 513	Network Security and Blockchain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM 515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	EEM 510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5	FBE 510	Ethics of Science and Rese. Tech.	2+0	7,5
				UEE 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
				UEE 702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
				TAÇ 701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5

KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)**I. YARIYIL**

EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM 541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5
EEM 551	Control Design Methods (Kontrol Tasarım Yöntemleri)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

EEM 599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (6)</i>	-	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.)
---------	--

		(Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5			Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5
EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits			EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
		(İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5	EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design			EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
		(Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	513	Network Security and BlockChain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5					

EEM 5502 Learning Control (Öğrenme

ELEKTRİK MAKİNELERİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM	501	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

III. YARIYIL

EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	--------------	-----	---------------------

II. YARIYIL

EEM	592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
EEM	549	Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

IV. YARIYIL

EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	--------------	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5	EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5
EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5
EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5	EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5
EEM	541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
					EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5

EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5	EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5	FBE	510	Ethics of Science and Rese. Tech. 2+0	7,5	
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	UEE	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	UEE	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5	TAÇ	701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5
EEM	513	Network Security and BlockChain (Ağ Güvenliği ve Blokszincir)	3+0	7,5					

ELEKTRİK MAKİNELERİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM	501	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>		<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

EEM	549	Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri)	3+0	7,5
EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5	EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5
EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
EEM	527	Adv. Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	513	Network Security and BlockChain (Ağ Güvenliği ve Blokszincir)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5

TELEKOMÜNİKASYON TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II.YARIYIL

EEM	547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM	562	Signal Coding (İşaret Kodlama)	3+0	7,5
EEM	592	Seminar (Seminer) <i>Seçmeli Dersler (1)</i>	3+0 -	7,5 <u>7,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV.YARIYIL

EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5
EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	513	Network Security and Blockchain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5	UEE	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	UEE	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
					TAÇ	701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5

TELEKOMÜNİKASYON BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II.YARIYIL

EEM	547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM	562	Signal Coding (İşaret Kodlama)	3+0	7,5
EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5
-----	-----	--	-----	-----

EEM	527	Adv. Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5					
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	EEM	513	Network Security and Blockchain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5
EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5	EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5					
EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5					
EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5					

ELEKTRİK TESİSLERİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	501	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

II. YARIYIL

EEM	547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM	549	Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri)	3+0	7,5
EEM	592	Seminar (Seminer) <i>Seçmeli Dersler (1)</i>	3+0 -	7,5 <u>7,5</u> 30,0

III. YARIYIL

EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	--------------	-----	---------------------

IV. YARIYIL

EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	--------------	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5					
EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5					
EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5					
EEM	527	Adv. Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5					
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5					
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5					
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5					
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5					
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5
					EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
					EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
					EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
					EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
					MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
					MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
					EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
					EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir		

		Devre Tasarımı)	3+0	7,5			İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5	FBE	510	Ethics of Science and Rese. Tech.	2+0	7,5
EEM	513	Network Security and BlockChain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5	UEE	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5	UEE	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol)			TAÇ	701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5

ELEKTRİK TESİSLERİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	501	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

EEM	547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM	549	Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri)	3+0	7,5
EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5	EEM	554	(Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5
EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5
EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5	EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5	EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	513	Network Security and BlockChain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory			EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
					EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5

ELEKTRONİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

EEM	592	Seminar(Seminer)	3+0	7,5
EEM	547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM	552	Micro-Nanodevices and Thin Film Applications		

					(Mikro-Nanoaygıtlar ve İnce Film Uygulamalar)	3+0	7,5
					<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
							30,0
III. YARIYIL				IV. YARIYIL			
EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	EEM	790	Thesis (Tez)	0+1
			<u>30,0</u>				<u>30,0</u>
			30,0				30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5
EEM	527	Adv. Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM	567	Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	513	Network Security and Blockchain (Ağ Güvenliği ve Blokk zincir)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	FBE	510	Ethics of Science and Rese. Tech.2+0	7,5	
EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5	UEE	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	UEE	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5	TAÇ	701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5

ELEKTRONİK BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

EEM	547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
EEM	552	Micro-Nanodevices and Thin Film Applications (Mikro-Nanoaygıtlar ve İnce Film Uygulamalar)	3+0	7,5
EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5			(Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5
EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.)			EEM	527	Adv. Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5

EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	EEM 564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM 567	Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM 508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM 513	Network Security and BlockChain (Ağ Güvenliği ve Blokszincir)	3+0	7,5
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	EEM 515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	EEM 510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5				

DEVRELER VE SİSTEMLER TEORİSİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM 567	Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5
EEM 511	Introduction to Machine Learning (Makine Öğrenmesine Giriş) <i>Seçmeli Dersler (1)</i>	3+0 -	7,5 <u>7,5</u> 30,0

II. YARIYIL

EEM 592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

III. YARIYIL

EEM 790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	--------------	-----	---------------------

IV. YARIYIL

EEM 790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	--------------	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

EEM 5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5		(Robotik Temelleri)	3+0	7,5
EEM 568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5
EEM 527	Adv. Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5
EEM 541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5	EEM 564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics			EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
				EEM 561	Machine Vision		

MAT	507	(Makineyle Görme) Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5	EEM	515	(Ağ Güvenliği ve Blokszincir) Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	FBE	510	Ethics of Science and Rese. Tech. 2+0	7,5	
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	UEE	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5	UEE	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	513	Network Security and BlockChain			TAÇ	701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5

DEVRELER VE SİSTEMLER TEORİSİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM	567	Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5
EEM	511	Introduction to Machine Learning (Makine Öğrenmesine Giriş) <i>Seçmeli Dersler (1)</i>	3+0 -	7,5 <u>7,5</u> 30,0

II. YARIYIL

EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (6)</i>	-	<u>30,0</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5	EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5
EEM	568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM	564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM	508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	513	Network Security and BlockChain (Ağ Güvenliği ve Blokszincir)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5

ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM 507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5
EEM 509	Radio Frequency and Microwave Circuits (Radyo Frekans ve Mikrodalga Devreleri)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

EEM 502	Antenna Engineering (Anten Mühendisliği)	3+0	7,5
EEM 592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

EEM 790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

EEM 790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5				
EEM 568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	MAT 508	(Uygulamalı Matematik I) Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM 508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM 513	Network Security and Blockchain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM 515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM 510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	FBE 510	Ethics of Science and Rese. Tech.	2+0	7,5
EEM 564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5	UEE 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	UEE 702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5	TAÇ 701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5
EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5				
MAT 507	Applied Mathematics I						

ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM 507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5
---------	--	-----	-----

II. YARIYIL

EEM 502	Antenna Engineering (Anten Mühendisliği)	3+0	7,5
---------	--	-----	-----

EEM 509	Radio Frequency and Microwave Circuits (Radyo Frekans ve Mikrodalga Devreleri)	3+0	7,5	EEM 599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>		<i>Seçmeli Dersler (5)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0				30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 568	Fundamentals of Energy Storage Technology (İng.) (Enerji Depolama Teknolojisinin Temelleri)	3+0	7,5	EEM 5502	Learning Control (Öğrenme Tabanlı Kontrol)	3+0	7,5
EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	EEM 508	Reliability Analysis in Power System (Güç Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi)	3+0	7,5
EEM 564	Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5	EEM 513	Network Security and Blockchain (Ağ Güvenliği ve Blokzincir)	3+0	7,5
EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	EEM 515	Dynamics of Electrical Machinery (Elektrik Makineleri Dinamiği)	3+0	7,5
EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5	EEM 510	Machine Learning for Dynamical Systems and Control (Dinamik Sistemler ve Kontrol İçin Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

EEM 692	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

EEM 890-0	Thesis (Thesis Proposal) (Tez (Tez Önerisi))	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

V. YARIYIL

EEM 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VI. YARIYIL

EEM 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VII. YARIYIL

EEM 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VIII. YARIYIL

EEM 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 603	Function Space Methods in Engineering (Mühendislikte Fonksiyon Uzaklı Yöntemleri)	3+0	7,5	EEM 605	Power Systems Stability (Güç Sistemlerinin Kararlılığı)	3+0	7,5
EEM 604	Optimization in Power Systems (Güç Sistemleri Optimizasyonu)	3+0	7,5	EEM 606	Parallel Computer Architecture (Paralel Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5
				EEM 607	Parallel Computing		

EEM 608	(Paralel Hesaplama)	3+0	7,5	EEM 619	(İstatistiksel İşaret İşleme)	3+0	7,5
EEM 609	Advanced Linear Control Design (İleri Doğrusal Kontrol Tasarımı)	3+0	7,5	EEM 621	Wireless Communications (Telsiz Haberleşme)	3+0	7,5
EEM 610	Multivariable Control Systems I (Çok Değişkenli Kontrol Sistemleri I)	3+0	7,5	EEM 623	Nano and Micro-Fabrication Techniques (Nano ve Mikro Fabrikasyon Yöntemleri)	3+0	7,5
EEM 618	Multivariable Control Systems II (Çok Değişkenli Kontrol Sistemleri II)	3+0	7,5	EEM 617	Advanced Digital Signal Processing (İleri Sayısal Sinyal İşleme)	3+0	7,5
EEM 641	Power Quality Analysis (Enerji Kalitesi Analizi)	3+0	7,5	EEM 620	Special Topics in Systems Theory (Sistem Kuramında Özel Konular)	3+0	7,5
EEM 642	Sensor Array Signal Processing (Sensör Dizilim Sinyal İşleme)	3+0	7,5	EEM 624	Special Topics in Control Engineering (Kontrol Mühendisliğinde Özel Konular)	3+0	7,5
EEM 643	Linear Systems Theory II (Doğrusal Sistem Teorisi II)	3+0	7,5	EEM 625	Advanced Topics in Deep Learning (Derin Öğrenmede İleri Konular)	3+0	7,5
EEM 645	Estimation Theory (Kestirim Kuramı)	3+0	7,5	EEM 625	Advanced Topics in Digital Systems I (Sayısal Sistemlerde İleri Konular I)	3+0	7,5
EEM 646	System Identification (Sistem Tanıymı)	3+0	7,5	EEM 611	Power System Harmonics (Güç Sistem Harmonikleri)	3+0	7,5
EEM 651	Fuzzy Systems (Bulanık Sistemler)	3+0	7,5	TAÇ 801	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5
EEM 652	Signal Transforms (Sinyal Dönüşümleri)	3+0	7,5	FBE 510	Ethics of Science and Rese. Tech.	2+0	7,5
EEM 656	Optimal Control (Optimal Kontrol)	3+0	7,5	UEE 901	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5
EEM 657	Large-scale Systems (Büyük Ölçekli Sistemler)	3+0	7,5	UEE 902	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5
EEM 658	Control of Robotic Systems (Robotik Sistemlerin Kontrolü)	3+0	7,5				
EEM 660	Adaptive Control (Adaptif Kontrol)	3+0	7,5				
EEM 661	Discrete Event Systems (Kesikli Olay Sistemleri)	3+0	7,5				
EEM 667	Advantage in Cryptology (Kriptolojide İleri Konular)	3+0	7,5				
EEM 667	Statistical Signal Processing						

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Nihal ERGİNEL

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

ENM 503	Doğrusal Programlamada İleri Teknikler	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

ENM 502	Üretim Yönetimi Sistemleri	3+0	7,5
ENM 592	Seminer	3+0	7,5
İST 522	Rassal Süreçler	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

ENM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

ENM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

ENM 5501	Bulanık Karar Verme	3+0	7,5	ENM 505	Sıralama ve Çizelgeleme	3+0	7,5
ENM 526	İleri Veri Analitiği	3+0	7,5	ENM 508	Sistem Güvenilirliği	3+0	7,5
ENM 528	Tamsayılı Programlama	3+0	7,5	ENM 509	Tedarik Zinciri Yönetimi	3+0	7,5
ENM 529	Makine Öğrenmesi için Optimizasyon	3+0	7,5	ENM 512	İnsan Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri	3+0	7,5
ENM 530	Sosyal Ağ Analizi	3+0	7,5	ENM 514	Matematiksel Programlama	3+0	7,5
ENM 501	Deney Tasarımı ve Analizi	3+0	7,5	MAT 515	Mühendislik Matematiği	3+0	9,0
ENM 504	Karar Verme Teknikleri	3+0	7,5	ENM 515	Enerji Sistemleri	3+0	7,5
				ENM 516	Çok Ölçütlü Karar Verme	3+0	7,5

ENM 517	Tesis Planlamasında Özel Konular	3+0	7,5	ENM 525	R ile Zaman Serileri Analizi ve Modelleme	1+2	7,5
ENM 518	Metasezgiseller	3+0	7,5	ENM 524	Makine Öğrenmesi ile Tahminleme	3+0	7,5
ENM 519	Ulusal ve Uluslararası Ortamda Stratejik Tercihler ve Planlama	3+0	7,5	ENM 527	Lojistik Modelleme ve Optimizasyon	3+0	7,5
ENM 520	İleri Yönetim Teknikleri	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
ENM 521	İleri Üretim Sistemleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
ENM 523	Matematiksel Optimizasyona Giriş	3+0	7,5	UEN 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
ENM 522	Çok Değişkenli İstatistik, Uygulama Araçları ve Teknikleri	3+0	7,5	UEN 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
				TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

ENM 503	Doğrusal Programlamada İleri Teknikler	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

ENM 502	Üretim Yönetimi Sistemleri	3+0	7,5
İST 522	Rassal Süreçler	3+0	7,5
ENM 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

ENM 5501	Bulanık Karar Verme	3+0	7,5	ENM 517	Tesis Planlamasında Özel Konular	3+0	7,5
ENM 526	İleri Veri Analitiği	3+0	7,5	ENM 518	Metasezgiseller	3+0	7,5
ENM 528	Tamsayılı Programlama	3+0	7,5	ENM 519	Ulusal ve Uluslararası Ortamda Stratejik Tercihler ve Planlama	3+0	7,5
ENM 529	Makine Öğrenmesi için Optimizasyon	3+0	7,5	ENM 520	İleri Yönetim Teknikleri	3+0	7,5
ENM 530	Sosyal Ağ Analizi	3+0	7,5	ENM 521	İleri Üretim Sistemleri	3+0	7,5
ENM 501	Deney Tasarımı ve Analizi	3+0	7,5	ENM 523	Matematiksel Optimizasyona Giriş	3+0	7,5
ENM 504	Karar Verme Teknikleri	3+0	7,5	ENM 522	Çok Değişkenli İstatistik, Uygulama Araçları ve Teknikleri	3+0	7,5
ENM 505	Sıralama ve Çizelgeleme	3+0	7,5	ENM 525	R ile Zaman Serileri Analizi ve Modelleme	1+2	7,5
ENM 508	Sistem Güvenilirliği	3+0	7,5	ENM 524	Makine Öğrenmesi ile Tahminleme	3+0	7,5
ENM 509	Tedarik Zinciri Yönetimi	3+0	7,5	ENM 527	Lojistik Modelleme ve Optimizasyon	3+0	7,5
ENM 512	İnsan Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri	3+0	7,5				
ENM 514	Matematiksel Programlama	3+0	7,5				
MAT 515	Mühendislik Matematiği	3+0	9,0				
ENM 515	Enerji Sistemleri	3+0	7,5				
ENM 516	Çok Ölçütlü Karar Verme	3+0	7,5				

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

ENM 692	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

ENM 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

V. YARIYIL

ENM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VI. YARIYIL

ENM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VII. YARIYIL

ENM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VIII. YARIYIL

ENM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

MAT 631	Yöneylem Araştırması			ENM 616	Ergonomi ve Mesleki		
	Matematiği	3+0	7,5		Biyomekanik	3+0	7,5
ENM 601	Dışbükey Analize Giriş	3+0	7,5	ENM 618	Benzetimde İleri Teknikler	3+0	7,5
ENM 602	Olasılıksal Analiz	3+0	7,5	ENM 627	Dinamik Programlama	3+0	7,5
ENM 603	Kısıtsız Optimizasyon	3+0	7,5	ENM 629	Matematiksel İstatistik	3+0	7,5
ENM 604	Kısıtlı Optimizasyon	3+0	7,5	LOJ 601	Lojistik Planlama ve		
					Modelleme	3+0	7,5
ENM 605	Sağlık Sistemlerinde			ENM 620	Yöneylem Araştırmasında		
	Yöneylem Araştırması	3+0	7,5		Sezgiseller ve Matsezgiseller	3+0	7,5
ENM 606	Çok Amaçlı Optimizasyon	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma		
ENM 608	Bulanık Küme ve Sistemleri	3+0	7,5		Teknikleri	2+0	7,5
ENM 610	Finans Mühendisliği	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
ENM 612	Matematiksel Programlama				Teknikleri (Online)	2+0	7,5
	ile Veri Madenciliği	3+0	7,5	UEN 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
ENM 614	Malzeme Aktarma ve			UEN 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
	Depolama Sistemleri	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

ENDÜSTRİYEL SANATLAR ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Doç. Dr. Engin KAPKIN

MODA TASARIMI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MOD 513	Moda Tasarımında İleri Proje I	2+2	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

MOD 523	Tasarım Felsefesi	3+0	7,5
MOD 529	Moda Tasarımında		
	Kültürel Yaklaşımlar	3+0	7,5
ENT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

ENT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

ENT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

ARY 505	Bilimsel Araştırma			MOD 531	Giyilebilir Sanatta Tekstil		
	Planlaması ve Değerlemesi	3+0	7,5		Yüzey Uygulamaları	1+2	7,5
MOD 501	Kumaş Tasarımında Desen			MOD 516	Moda Tasarımında Form		
	Geliştirme	3+0	7,5		Araştırmaları	2+1	7,5
MOD 511	Akıllı Tekstiller ve Giysiler	3+0	7,5	MOD 518	Tekstil ve Baskı Tasarımı		
MOD 512	Sanat ve Tasarım	2+2	7,5		Simülasyonunda Kullanılan		
MOD 510	Tasarımda Moda Olgusu	3+0	7,5		Bilgisayar Tabanlı		
MOD 514	Moda Tasarımında İleri				Teknolojiler	3+0	7,5
	Proje II	2+2	7,5	MOD 533	Giysi Konforu	3+0	7,5
MOD 515	Moda Tasarımı Sunumu ve			MOD 520	Deneyisel Drapaj	1+2	7,5
	Grafik Tasarım İlişkisi	3+0	7,5	MOD 524	Uygulamalı Doğal Boyama		
MOD 517	Sanat, Tasarım ve Moda				Araştırmaları	2+1	7,5
	İlişkisi	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma		
MOD 519	Moda Aksesuar Tasarımında				Teknikleri	2+0	7,5
	Yeni Yaklaşımlar	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
MOD 521	Lif Sanatı I	3+0	7,5		Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MOD 522	Lif Sanatı II	3+0	7,5	UET 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MOD 525	Deneyisel Baskı Tasarımı	3+0	7,5	UET 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MOD 527	Giyilebilir Sanat	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

ENDÜSTRİYEL TASARIM TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

ENT	501	Endüstriyel Tasarım I	3+0	7,5
ENT	531	Tasarımda Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

ENT	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

ENT	502	Endüstriyel Tasarım II	3+0	7,5
ENT	510	Tasarımda Yeni Yaklaşımlar	3+0	7,5
ENT	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

IV. YARIYIL

ENT	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

ARY	505	Bilimsel Araştırma Planlaması ve Değerlemesi	3+0	7,5	ENT	527	Otomotiv Endüstrisi ve Tasarım	3+0	7,5
ENT	503	Tasarım Yönetimi	3+0	7,5	ENT	5502	Disiplinlerötesi Tasarım Çalışmaları Atölyesi	2+1	7,5
ENT	504	Portfolyo Sunum Teknikleri	3+0	7,5	ENT	529	Oküler Kültür ve Tasarım Düşüncesi	3+0	7,5
ENT	506	Medya ve Tasarım	3+0	7,5	ENT	528	Sürdürülebilir Tasarım Uygulamaları	3+0	7,5
ENT	507	Tasarımda Kalite	3+0	7,5	ENT	514	Sürdürülebilir Tasarım Teorisi ve Kökenleri	3+0	7,5
ENT	508	Ürün Kimliği	3+0	7,5	ENT	515	Tasarımda Teknik Analiz	3+0	7,5
ENT	509	Kültür Sorunları	3+0	7,5	ENT	516	Ürün Tasarımında Form ve Anlam	3+0	7,5
ENT	511	İleri Bilgisayar Destekli Üretim	3+0	7,5	ENT	518	Çevrimiçi Tasarım Araştırmaları	3+0	7,5
ENT	512	Ürün Geliştirme Sektörünün Rolü	2+2	7,5	ENT	533	Hizmet Tasarımı	2+1	7,5
ENT	513	Tasarımda Marka ve Pazarlama Stratejileri Oluşumu	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
ENT	519	İleri Sunum Teknikleri I	2+2	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
ENT	520	İleri Sunum Teknikleri II	2+2	7,5	UET	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
ENT	521	Bilgisayar Destekli Tasarım I	2+2	7,5	UET	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
ENT	522	Bilgisayar Destekli Tasarım II	2+2	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
ENT	523	Görsel Bildiririm	3+0	7,5					
ENT	525	İleri Bilgisayar Destekli Tasarım I	2+2	7,5					
ENT	526	İleri Bilgisayar Destekli Tasarım II	2+2	7,5					

FİZİK ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Metin KUL

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

FİZ	501	Matematiksel Fizik	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

FİZ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

FİZ	508	Kuantum Mekanikliği	3+0	7,5
FİZ	542	Elektromanyetik Teori	3+0	7,5
FİZ	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

IV. YARIYIL

FİZ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

FİZ	503	İyon Değişimi	3+0	7,5	FİZ	515	X-Işınları Spektrum Analizi	3+0	7,5
FİZ	505	Fiziksel Adsorpsiyon	3+0	7,5	FİZ	522	Geometrik Cebir ve Uygulamaları	3+0	7,5
FİZ	507	Kuantum Mekanikliği ve Moleküler Spektroskopi	3+0	7,5	FİZ	523	Optoelektronik Fizik I	3+0	7,5
FİZ	509	Aletli Analiz Yöntemleri	3+0	7,5	FİZ	524	Optoelektronik Fizik II	3+0	7,5
FİZ	510	Yıldızların Evrimi	3+0	7,5	FİZ	525	Dalgalarla İlgili Bazı Biyofiziksel Teknikler	3+0	7,5
FİZ	512	Yüksek Enerji Astrofizikliği	3+0	7,5	FİZ	526	Klasik Mekanik	3+0	7,5
FİZ	514	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3+0	7,5					

FİZ	527	İleri İstatistik Fizik	3+0	7,5			Programlama Dili	3+0	7,5
FİZ	528	Adsorpsiyon Teknolojisi	3+0	7,5	FİZ	549	Fizikte Hiperkompleks Sayılar	3+0	7,5
FİZ	529	İnce Film Karakterizasyonu	3+0	7,5	FİZ	550	Fizikte Geometri ve Topoloji	3+0	7,5
FİZ	530	İnce Film Teknolojisi	3+0	7,5	FİZ	551	Plazma Fiziği	3+0	7,5
FİZ	531	Amorf Malzeme Fiziği	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FİZ	532	Parçacık Fiziği	3+0	7,5	FİZ	554	Sulu Çözeltilerde Yüzey Aktif Maddeler	3+0	7,5
FİZ	533	Fizikte Özel Fonksiyonlar I	3+0	7,5	FİZ	556	Parçacık Fiziğinde Deneysel Yöntemler	3+0	7,5
FİZ	541	Yarıiletkenler	3+0	7,5	FİZ	553	Moleküler Modelleme	3+0	7,5
FİZ	543	Yoğun Madde Fiziği I	3+0	7,5	FİZ	557	Radyasyon Fiziği	3+0	7,5
FİZ	544	Yoğun Madde Fiziği II	3+0	7,5	FİZ	559	Fizikçiler İçin Temel MATLAB Uygulamaları	1+2	7,5
FİZ	537	Empedans Spektroskopisinin Temelleri	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
FİZ	538	Fizikte Özel Fonksiyonlar II	3+0	7,5	UFZ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
FİZ	539	Dinamik ve Relative	3+0	7,5	UFZ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
FİZ	545	Gözenekli Katıların ve Toz Minerallerin Karakterizasyon Yöntemleri	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
FİZ	546	Kızılötesi Algılama Sistemleri: Fiziği ve Teknolojisi	3+0	7,5					
FİZ	547	LabVIEW: Grafiksel							

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0
30,0

II. YARIYIL

FİZ 692 Seminer
Seçmeli Dersler (3)

3+0

7,5

-

22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0

IV. YARIYIL

FİZ 890-0 Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0

V. YARIYIL

FİZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VI. YARIYIL

FİZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VII. YARIYIL

FİZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VIII. YARIYIL

FİZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

FİZ	653	Aygıt Fiziği	3+0	7,5			Uygulamaları	3+0	7,5
FİZ	655	Kütleçekim Kuramları	3+0	7,5	FİZ	619	Katılarda İletim Mekanizmaları	3+0	7,5
FİZ	601	Kil ve Kil Mineralleri I	3+0	7,5	FİZ	621	Adsorpsiyon Teknolojisinde Seçme Konular	3+0	7,5
FİZ	602	Kil ve Kil Mineralleri II	3+0	7,5	FİZ	622	İleri İstatistik Fizikte Seçme Konular	3+0	7,5
FİZ	604	Zeolit Moleküler Eleklere Seçme Konular	3+0	7,5	FİZ	623	Matematiksel Fizikte Seçme Konular	3+0	7,5
FİZ	605	Kil ve Kil Minerallerinde Seçme Konular I	3+0	7,5	FİZ	624	Yarı İletkenlerde Seçme Konular	3+0	7,5
FİZ	606	Elektromagnetik Teoride Seçme Konular	3+0	7,5	FİZ	627	İyon Değişiminde Seçme Konular	3+0	7,5
FİZ	607	Yarı İletkenlerin Optik Özellikleri I	3+0	7,5	FİZ	629	Kuantum Mekanikte Seçme Konular	3+0	7,5
FİZ	608	Yarı İletkenlerin Optik Özellikleri II	3+0	7,5	FİZ	630	Katıların Manyetik Özellikleri	3+0	7,5
FİZ	610	Kil ve Kil Minerallerinde Seçme Konular II	3+0	7,5	FİZ	631	Organik Yarıiletkenler Fiziği	3+0	7,5
FİZ	611	Katı Hal Fiziğinde Seçme Konular	3+0	7,5	FİZ	632	Klasik Elektrodinamik	3+0	7,5
FİZ	612	Dielektrikler Fiziği	3+0	7,5	FİZ	633	Yarıiletkenlerde Bant Teorisi	3+0	7,5
FİZ	614	Klasik Mekanikten Seçme Konular	3+0	7,5	FİZ	634	Gravitasyon ve Kozmoloji	3+0	7,5
FİZ	616	Grup Teori ve Fiziğe Uygulamaları	3+0	7,5	FİZ	635	Ultra Soğuk Atomik Gazlar	3+0	7,5
FİZ	617	Lie Grupları ve Fiziksel			FİZ	636	Moleküler Demet Epitaksi Cihazı ve Uygulamaları	3+0	7,5

FİZ	637	Doğal Adsorbanların Temel Özellikleri ve Gaz Adsorpsiyonu Uygulamaları	3+0	7,5	FİZ	645	Yarıiletken Aygıt Teknolojisi	3+0	7,5
FİZ	638	Yarıiletken Aygıt ve Teknolojisinin Temelleri	3+0	7,5	FİZ	647	Doğal Zeolitler	3+0	7,5
FİZ	639	Değişen Yıldızların Fiziksel Mekanizmaları	3+0	7,5	FİZ	658	Gözenekli Malzemelerin Karakterizasyonu	3+0	7,5
FİZ	640	Çift Yıldızlarda Yığılma Diski Yapısal Özellikleri	3+0	7,5	FİZ	652	Kil-Su Kolloidal Sistemlerin Stabilitesi	3+0	7,5
FİZ	641	Kil Türü Doğal Adsorbanların Gaz Adsorpsiyonu Uygulamaları	3+0	7,5	FİZ	658	Characterization of Porous Materials (Gözenekli Malzemelerin Karakterizasyonu)	3+0	7,5
FİZ	642	Kızılötesi ve Raman Spektroskopisi	3+0	7,5	FİZ	649	Atom, Molekül ve Spektroskopi	3+0	7,5
FİZ	644	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi	3+0	7,5	FİZ	654	İleri Kuantum Mekanikliği	3+0	7,5
FİZ	643	Matris İzolasyon Teknikleri ve Uygulamaları	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FİZ	646	Plazma Deşarjların Prensipleri	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
					UFZ	901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
					UFZ	902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
					TAÇ	801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

HAVACILIK ELEKTRİK ve ELEKTRONİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof.Dr.Emre KIYAK

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

SHA	511	Uçak Performans ve İşletme Analizi I	3+0	7,5
HEE	501	Uyduya Dayalı Seyrüsefer Sistemleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

HEE	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

MAT	517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
HEE	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

HEE	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

HEE	5501	Temel Veri Bilimi ve Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5	HEE	502	Sensörler ve Transdüserler	3+0	7,5
HEE	5503	Havacılıkta Veri Analizi ve Görselleştirme Uygulamaları	3+0	7,5	HEE	514	Temel Sensör Teknolojileri	3+0	7,5
SHA	524	Modern Kontrol Sistemleri	3+0	7,5	HEE	511	Havacılıkta Temel Ölçme Yöntemleri	3+0	7,5
SHA	525	CNS-ATM Sistemleri	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SHA	536	Uçuş Kontrol Sistemi Tasarımı	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SHA	545	Havacılıkta Bulanık Mantık Uygulamaları	3+0	7,5	UHE	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
SHA	547	Uçuş Testleri ve Donanım Tasarımı	3+0	7,5	UHE	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
SHA	554	Havacılıkta Aydınlatma Teknikleri	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

	<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

HEE	692	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u> 00,0
--------	-----------------	-----	---------------------

IV. YARIYIL

HEE 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----------	--------------------	-----	---------------------

V. YARIYIL

HEE 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VI. YARIYIL

HEE 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VII. YARIYIL

HEE 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VIII. YARIYIL

HEE 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

SHA 601	Havayolu İşletmeciliği	3+0	7,5	HEE 602	Uydu Seyrüsefer Sistem		
SHA 602	Uçak Dinamiği	3+0	7,5		Alıcılarında Sinyal İşleme	3+0	7,5
SHA 604	Mühendislikte Proje			HEE 611	Uzay Tahrik Sistemleri,		
	Değerlendirme ve Havacılık				Sensörleri ve Aletleri	3+0	7,5
	Uygulamaları	3+0	7,5	HEE 613	Havacılıkta Yapay Zekâ		
SHA 608	Uçuş Mekaniğinde				Uygulamaları	3+0	7,5
	Optimizasyon Yöntemleri	3+0	7,5	HEE 615	Polimer Malzemelerin		
SHA 614	Havaalanı Tasarımı	3+0	7,5		Dielektrik Özellikleri	3+0	7,5
SHA 618	Arıza Toleranslı Uçuş			FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma		
	Kontrol Sistemi Tasarımı	3+0	7,5		Teknikleri	2+0	7,5
SHA 620	Uçak Performans ve İşletme			FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
	Analizi II	3+0	7,5		Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SHA 626	Genetik Algoritmalar ve Kontrol			UHE 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
	Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5	UHE 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
HEE 610	Modern Gaz Türbinli			TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
	Motor Sistemleri	3+0	7,5				

HAVA TRAFİK KONTROLÜ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Öznur USANMAZ

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

HTK 501	Hava Trafik Yönetimi ve Uçak		
	Performansı I	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

II. YARIYIL

SHA 538	Uçuş Prosedürleri ve		
	Hava Sahası Tasarımı	3+0	7,5
HTK 502	Hava Trafik Yönetiminde Modeller		
	ve Simülasyon I	3+0	7,5
HTK 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u> 30,0

III. YARIYIL

HTK 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

HTK 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

HTK 5501	Uçak Emisyonlarının Modellenmesi				ve Hava Sahası Kapasitesi		
	ve Emisyon Hesaplama				Analizi	3+0	7,5
	Yöntemleri	3+0	7,5	HTK 505	Çok Kriterli Karar Verme	3+0	7,5
HTK 504	Hava Trafik Akış Yönetimi			HTK 506	Hava Trafik Sistemi İçin		

HTK	507	İstatistiksel Yöntemler	3+0	7,5	HTK 517	Hava Trafik Kontrolünde		
		Hava Trafik Sistemi İçin				Bilimsel Araştırma Projeleri	3+0	7,5
HTK	508	Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5	HTK 519	Dinamik Hava Sahası		
		Faktörleri				Yönetimi	3+0	7,5
HTK	509	Hava Trafik Kontrolde İnsan	3+0	7,5	HTK 521	Sistem Analizi ve Tasarımı	3+0	7,5
		Zamanlı Simülasyon ve			HTK 520	Hava Trafik Yönetimi ve	3+0	7,5
		Veri Analizi	3+0	7,5		Çevresel Etkileri		
HTK	510	Uçak İleri Kontrol ve			HTK 522	Hava Sahası Kapasite ve	3+0	7,5
		Navigasyonu I	3+0	7,5		Trafik Akış Optimizasyonu		
HTK	511	Hava Trafik Sistemleri ve			HTK 524	Hava Trafik Yönetim		
		Değerlendirme Ölçütleri	3+0	7,5		Problemlerinin Çözümünde		
HTK	512	Performansa Dayalı Seyrüsefer			TAÇ 701	Karar Modellerinin Kullanımı	3+0	7,5
		ve Tasarım Yöntemleri	3+0	7,5	FBE 510	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
HTK	513	Hava Trafik Kontrolünde				Bilim Etiği ve Araştırma		
		Nitel ve Nicel Araştırma				Teknikleri	2+0	7,5
		Yöntemleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
						Teknikleri (Online)	2+0	7,5
HTK 515		Hava Trafik Kontrolünde			UHT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
		İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3+0	7,5	UHT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0

30,0

II. YARIYIL

HTK 692 Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5

30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0

00,0

IV. YARIYIL

HTK 890-0 Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0

30,0

V. YARIYIL

HTK 890 Tez

0+1

30,0

30,0

VI. YARIYIL

HTK 890 Tez

0+1

30,0

30,0

VII. YARIYIL

HTK 890 Tez

0+1

30,0

30,0

VIII. YARIYIL

HTK 890 Tez

0+1

30,0

30,0

SEÇMELİ DERSLER

HTK	601	Hava Trafik Yönetimi	3+0	7,5	SHA	626	Genetik Algoritmalar		
		ve Uçak Performansı II					ve Kontrol Sistemleri		
HTK	603	Hava Trafik Yönetiminde					Uygulamaları	3+0	7,5
		Modeller ve Simülasyon II	3+0	7,5	SHA	632	Serbest Uçuş Kavramı		
HTK	604	Havacılıkta Emniyet					ve Analizi	3+0	7,5
		Yönetimi Uygulamaları	3+0	7,5	HTK	611	Hava Trafik Kontrolünde		
HTK	605	Hava Trafik Yönetiminde					Yapay Zeka		
		Yeni Konular ve Vizyon	3+0	7,5			Uygulamaları	3+0	7,5
HTK	606	Uçak İleri Kontrol ve			HTK	613	Hava Trafik Kontrolünde		
		Navigasyonu II	3+0	7,5			Evrensel Tasarım	3+0	7,5
HTK	607	Hava Trafik Kontrol			HTK	615	Hava Trafik Kontrolünde		
		Hizmetlerinde Kalitenin ve					Eleştirel Sorgulama	3+0	7,5
		Müşteri Tatmininin			HTK	610	Hava Trafik Yönetiminde		
		Ölçülmesi	3+0	7,5			Maliyet Analizleri	3+0	7,5
HTK	609	Hava Trafik Yönetimi			HTK	612	Hava Trafik Kontrolü İçin Meta		
		ve Çevre	3+0	7,5			sezgisel Algoritmalar	3+0	7,5
SHA	601	Havayolu İşletmeciliği	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma		
SHA	602	Uçak Dinamiği	3+0	7,5			Teknikleri	2+0	7,5
SHA	608	Uçuş Mekaniğinde			FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma		
		Optimizasyon					Teknikleri (Online)	2+0	7,5
		Yöntemleri	3+0	7,5	UHT	901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
SHA	614	Havaalanı Tasarımı	3+0	7,5	UHT	902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
SHA	628	Hava Sahası Yönetimi	3+0	7,5	TAÇ	801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

HAVACILIK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Vildan DURMAZ

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

ARY	535	Nicel Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
SHY	540	Hava Taşımacılığı Yönetimi	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

ARY	524	Nitel Araştırma Tasarımı	3+0	7,5
SHY	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

SHY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

SHY	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

SHY	517	Havacılıkta Emniyet Yönetimi	3+0	7,5	SHY	547	Havacılıkta Tedarik Zinciri Yönetimi	3+0	7,5
SHY	527	Hava Taşımacılığı Ekonomisi	3+0	7,5	SHY	549	Havacılıkta Stratejik Yönetim ve	3+0	7,5
SHY	529	Havacılık İşletmelerinde Maliyet Yönetimi	3+0	7,5	SHY	551	Planlama Yönetiminde Güncel Yaklaşımlar		
SHY	531	Havacılıkta Kriz ve Risk Yönetimi	3+0	7,5	SHY	546	Yönetim ve Liderlik	3+0	7,5
SHY	534	Havayolu İşletmelerinde Hizmet Pazarlaması	3+0	7,5	SHY	555	Havacılık İşletmelerinde Sürdürülebilirlik	3+0	7,5
SHY	536	Havaalanı ve Çevre	3+0	7,5	SHY	557	Havacılık Analitiği	3+0	7,5
SHY	538	Havacılık Yönetiminde Örnek Olaylar	3+0	7,5	SHY	548	Havacılıkta Veri Madenciliği Uygulamaları	3+0	7,5
SHY	541	Havayolu İşletmelerinde Pazarlama Yönetimi	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	3+0	7,5
SHY	545	Havacılıkta Operasyon Yönetimi	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	3+0	7,5
SHY	542	Hava Taşımacılığında Finansman Uygulamaları	3+0	7,5	USH	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
SHY	544	Havaalanı Emniyeti ve İşletimi	3+0	7,5	USH	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

SHY	692	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

SHY	890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

V. YARIYIL

SHY	890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

VI. YARIYIL

SHY	890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

VII. YARIYIL

SHY	890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

VIII. YARIYIL

SHY	890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

SHY	627	Davranışsal Finans ve Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5	SHY	626	Havacılıkta Değişim Yönetimi	3+0	7,5
SHY	638	Yalın Yönetim ve Havacılık Endüstrisinden Örnek Uygulamalar ve Öngörüler	3+0	7,5	SHY	628	Mikro Örgüt Teorisi ve Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5
SHY	616	Hava Taşımacılığında Güncel Yönetim Uygulamaları	3+0	7,5	ARY	626	Havacılıkta Dijital Dönüşüm	3+0	7,5
SHY	610	Havaalanı Faaliyetleri ve Yönetimi	3+0	7,5	ARY	621	Nitel Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
SHY	615	Havayolu Taşımacılığında Güncel Pazarlama Uygulamaları	3+0	7,5	SHY	632	Yapısal Eşitlik Modellemesi	3+0	7,5
SHY	609	Havaalanı Planlaması	3+0	7,5	SHY	621	Havayolu Pazarlama Stratejileri	3+0	7,5
SHY	612	Havacılık İşletmelerinde Kurumsal Stratejiler	3+0	7,5	PZL	610	Havayolu Maliyet Analizleri	3+0	7,5
SHY	613	Filo Planlama ve Uçak Seçimi Uygulamaları	3+0	7,5	SHY	623	Tüketici Davranışları	3+0	7,5
SHY	617	Havacılıkta Simülasyon ve Uygulamaları	3+0	7,5	SHY	636	Mikro Örgüt Teorisi ve Havacılık Uygulamaları I	3+0	7,5
SHY	620	Havacılıkta İnsan Kaynakları Uygulamaları	3+0	7,5	SHY	636	Havacılıkta Küresel Liderlik ve Kritik Karar Alma	3+0	7,5
SHY	622	Havayolu İşletmelerinde Yönetimsel Stratejiler	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SHY	625	Örgüt Teorilerinde Güç ve Politika: Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SHY	630	Mikro Örgüt Teorisi ve Havacılık Uygulamaları II	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SHY	634	Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi ve Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5	USH	901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
					USH	902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
					TAC	801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

HAREKET VE ANTRENMAN BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Hayri ERTAN

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

HAB	571	Hareket ve Antrenman Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
HAB	569	Uygulamalı İstatistik	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

HAB	535	Fonksiyonel Anatomi	3+0	7,5
HAB	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

HAB	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

HAB	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

ANA	501	Fonksiyonel Anatomi	3+0	7,5			Yönelimler		
ANA	503	Fizyoloji I	3+0	7,5	BES	531	Egzersiz ve Spor Psikolojisi	3+0	7,5
ANA	504	Fizyoloji II	3+0	7,5	BES	535	Hareket Bilimi ve Performans Antrenmanı	3+0	7,5
BES	504	Sporcu Sağlığı	3+0	7,5	BES	533	Sporda Araştırma Yöntem ve Tekniklerine Giriş	3+0	7,5
BES	505	Spor Yaralanmalarından Korunma ve Tedavi Yaklaşımları	3+0	7,5	BES	536	Okullarda Fiziksel ve Motor Uygunluğun Değerlendirilmesi	2+1	7,5
BES	508	Egzersiz Fizyolojisi	3+0	7,5	BES	539	İnsan Hareketinin Motor Kontrolü	3+0	7,5
BES	517	Spor Fizyolojisi	3+0	7,5	BES	540	Okullarda Fiziksel Aktivite ve Sağlık	3+0	7,5
BES	518	Fiziksel Uygunluk	3+0	7,5	BES	555	Sportif Tekniğin Analizi	3+0	7,5
BES	520	Sportif Performansta Deneysel Uygulamalar	3+0	7,5	BES	556	Takım Sporlarında Antrenman Periyotlaması	3+0	7,5
BES	522	Egzersiz Nörofizyolojisinde Deneysel Yaklaşımlar	3+0	7,5					
BES	526	Sporda Motivasyonel	3+0	7,5					

BES 557	Futbolda Periyotlama Metodolojileri	3+0	7,5	HAB 544	İleri Antrenman Bilgisi	3+0	7,5
BES 558	Fitness Uygulamalarında Güncel Yaklaşımlar ve Düzeltici Egzersizler	1+2	7,5	HAB 543	Çocuklarda Spora Özel Yetenek ve Yetenek Seçimi	3+0	7,5
BES 559	Takım Sporlarında Maç ve Oyuncu Analizi	3+0	7,5	HAB 545	Temel Antrenman Bilgisi	3+0	7,5
BES 561	Egzersiz Nörofizyolojisine Giriş	3+0	7,5	HAB 547	Hareket Bilimi ve Performans Antrenmanı	3+0	7,5
BES 565	Sporda Elektrofizyolojik Antrenman Metotları	3+0	7,5	HAB 546	Sporcularda Antrenman ve Performans	3+0	7,5
BES 567	Oksijen Alım Kinetiği	2+1	7,5	HAB 549	Monitörizasyonu	3+0	7,5
BES 569	Yükseltide Egzersize Akut ve Kronik Adaptasyon	2+1	7,5	HAB 548	Sportif Tekniğin Analizi	3+0	7,5
BES 637	Egzersiz ve Oksidatif Stres	3+0	7,5	HAB 551	Takım Sporlarında Antrenman Periyotlaması	3+0	7,5
HAB 523	Bilimsel Makale Yazımı II	3+0	7,5	HAB 550	Futbolda Periyotlama Metodolojileri	3+0	7,5
HAB 527	Antioksidan İlaveler ve ve Sportif Performans	3+0	7,5	HAB 550	Fitness Uygulamalarında Güncel Yaklaşımlar ve Düzeltici Egzersizler	2+1	7,5
HAB 529	Antrenmanın Bilimsel Temelleri	3+0	7,5	HAB 553	Takım Sporlarında Maç ve Oyuncu Analizi	3+0	7,5
HAB 522	Takım Sporlarında Yüksek Şiddetli Aralıklı Antrenman Yöntemleri	3+0	7,5	HAB 555	Sporda Elektrofizyolojik Antrenman Metotları	2+1	7,5
HAB 524	Sportif Yeteneğin Belirlenmesi ve Geliştirilmesi	3+0	7,5	HAB 552	Oksijen Alım Kinetiği Çalışmalarında Pratik Uygulamalar	2+1	7,5
HAB 526	Omurga, Üst ve Alt Ekstremiteler İçin Antrenman Prensipleri	3+0	7,5	HAB 557	Oksijen Alım Kinetiği	2+1	7,5
HAB 528	Kuvvet Antrenmanlarında Güncel Yaklaşımlar	3+0	7,5	HAB 559	Yükseltide Egzersize Akut ve Kronik Adaptasyon	2+1	7,5
HAB 532	Engellilerde Spor	3+0	7,5	HAB 561	Egzersiz ve Oksidatif Stres	3+0	7,5
HAB 533	Sporda Motivasyon	3+0	7,5	HAB 563	Hareket ve Antrenman Alanında Güncel Literatür ve Uygulamalı Proje Geliştirme	2+1	7,5
HAB 534	Hareket ve Antrenman Prensipleri	3+0	7,5	HAB 565	Fiziksel Aktivite Önerileri ve Değerlendirme Yöntemleri	3+0	7,5
HAB 531	Vücut Kompozisyonu ve Performans	3+0	7,5	HAB 556	Fiziksel Aktivite ve Teknoloji Kullanımı	3+0	7,5
HAB 521	Bilimsel Makale Yazımı I	3+0	7,5	HAB 567	Geriatride ve Fiziksel Aktivite	3+0	7,5
HAB 537	Egzersiz Nörofizyolojisine Giriş	3+0	7,5	İST 543	İstatistik I	3+0	7,5
HAB 536	Egzersiz Nörofizyolojisinde Deneysel Yaklaşımlar	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
HAB 538	Kinesiyolojik Elektromiyografinin Temelleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
HAB 539	Fizyoloji I	3+0	7,5	HAB 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
HAB 540	Fizyoloji II	3+0	7,5	HAB 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
HAB 541	Fiziksel Uygunluk	3+0	7,5				
HAB 542	Sportif Performansta Deneysel Uygulamalar	3+0	7,5				

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0

30,0

II. YARIYIL

HAB 692 Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5

30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0

00,0

IV. YARIYIL

HAB 890-0 Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0

30,0

V. YARIYIL

HAB 890 Tez

0+1

30,0

30,0

VI. YARIYIL

HAB 890 Tez

0+1

30,0

30,0

VII. YARIYIL

HAB 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VIII. YARIYIL**

HAB 890 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

BES 533	Sporda Araştırma Yöntem ve Tekniklerine Giriş	3+0	7,5	HAB 627	Antrenman Periyodizasyonu	3+0	7,5
BES 566	Oksijen Alım Kinetiği Çalışmalarında Pratik Uygulamalar	2+1	7,5	HAB 629	Sporda İleri Anatomi	3+0	7,5
BES 607	Engellilere Yönelik Sportif Yaklaşımlar	3+0	7,5	HAB 630	Kuvvet Antrenmanına Adaptasyon	3+0	7,5
BES 612	Nöromuskuler Adaptasyon Ve Yorgunluk	3+0	7,5	HAB 632	Biyoistatistik	3+0	7,5
BES 616	Sporda Tıbbi Konular ve Sporcuların Sağlık Organizasyonları	3+0	7,5	HAB 634	Kuvvet Antrenmanına Adaptasyon	3+0	7,5
BES 619	Antrenman Bilimi I	3+0	7,5	HAB 633	Antrenman Bilimi I	3+0	7,5
BES 620	Antrenman Bilimi II	3+0	7,5	HAB 636	Antrenman Bilimi II	3+0	7,5
BES 626	Egzersiz ve Spor Psikolojisinde Çağdaş Yaklaşımlar	3+0	7,5	HAB 638	Özel Gruplara Yönelik Egzersiz Yaklaşımları	3+0	7,5
BES 627	Sporun Sosyal Psikolojisi	3+0	7,5	HAB 635	Egzersiz Reçetelendirilmesi	3+0	7,5
BES 628	Sporda Uyarılmışlık Kuramları	3+0	7,5	HAB 637	Anti-aging ve Egzersiz	3+0	7,5
BES 630	Özel Gruplara Yönelik Egzersiz Yaklaşımları	3+0	7,5	HAB 640	Sportif Teknik Analiz Uygulamaları	2+1	7,5
BES 632	Biyolojik Sistemlerde Reaktif Oksijen Türlerin Analiz Yöntemleri	3+0	7,5	HAB 642	Global Pozisyonlama Sistemi (GPS) ve Spora Özel Testler	3+0	7,5
BES 633	Egzersiz Reçetelendirilmesi	3+0	7,5	HAB 639	Sporda Performans Monitörizasyonu	2+1	7,5
BES 635	Anti-aging ve Egzersiz	3+0	7,5	HAB 641	Kas İskelet Sistemi Biyomekaniği I	3+0	7,5
BES 636	Farklı Motor Görevler Sırasında Pedobarografik Değerlendirmeler	2+1	7,5	HAB 644	Kas İskelet Sistemi Biyomekaniği II	3+0	7,5
BES 649	Sporda Performans Monitörizasyonu	2+1	7,5	HAB 646	Elektromiyografi Sinyalinin İşlenmesi	3+0	7,5
BES 638	Sportif Teknik Analiz Uygulamaları	2+1	7,5	HAB 643	Nöromuskuler Adaptasyon ve Yorgunluk	3+0	7,5
BES 646	Global Pozisyonlama Sistemi (GPS) ve Spora Özgü Testler	1+2	7,5	HAB 645	Takım Sporlarında Saha Testleri ve Antrenman Yüklü Monitörizasyonu	1+2	7,5
BES 651	Takım Sporlarında Saha Testleri ve Antrenman Yüklü Monitörizasyonu	1+2	7,5	HAB 647	Atletik Performans Geliştirmede Güncel Konular	3+0	7,5
HAB 622	Aerobik Egzersize Oksidatif Stres Yanıtları	3+0	7,5	HAB 648	Kolluk Kuvvetleri ve Sivil Toplum Gönüllüleri İçin Kuvvet ve Kondisyonun Temelleri	3+0	7,5
HAB 623	Direnç Egzersizlerine Oksidatif Stres Yanıtları	3+0	7,5	HAB 649	Fiziksel İnaktivite ve Sedaranter Davranışlar İçin Öneriler	3+0	7,5
HAB 624	Kas Hasarı Paradigması	3+0	7,5	HAB 650	Fiziksel Uygunluk Testleri ve Egzersiz Programlaması	3+0	7,5
HAB 625	İnsan Performansının Fizyolojik Temelleri	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
HAB 626	Yüksek Düzey Performansın Temelleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
				HAB 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
				HAB 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Feridun AY

BİYOTEKNOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

İTB 501	Biyoteknoloji	3+0	7,5
İTB 503	Biyoteknoloji Laboratuvar Teknikleri I	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

İTB 504	Biyoteknoloji Laboratuvar Teknikleri II	3+0	7,5
İTB 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

İTB 790 Tez

0+1

30,0
30,0**IV. YARIYIL**

İTB 790 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

BİY	530	Bitki Doku Kültürü	3+0	7,5	İTB	513	Antisens Teknolojisi ve Uygulamaları	3+0	7,5
BİY	531	İmmünoloji	3+0	7,5	İTB	515	Biyoelektrokimyasal Sistemlerde Mikroorganizmalar	3+0	7,5
BİY	539	Mikrobiyal Enzimler ve Biyoteknoloji	3+0	7,5	İTB	517	Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Biyogüvenlik	3+0	7,5
BİY	545	İleri Biyokimya	3+0	7,5	İTB	519	Mikrobiyal Biyoremediasyon ve Biyodegradasyon	3+0	7,5
BİY	548	Modern Biyoteknoloji	3+0	7,5	İTB	521	Mikrobiyal Biyoteknoloji	3+0	7,5
BİY	551	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	7,5	İTB	523	Moleküler Farmakolojik Yöntemler	2+1	7,5
BİY	614	Temel Biyoinformatik	3+0	7,5	İTB	525	Sentetik Biyoloji ve Metabolizma Mühendisliğine Giriş	3+0	7,5
BİY	621	İleri Moleküler Genetik	3+0	7,5	İTB	527	Doğal Ürünlerin Biyolojik Tarama Testleri	3+0	7,5
ÇEV	530	Atıkların Arıtımı İçin Anaerobik Biyoteknoloji	3+0	7,5	İTB	526	İleri Kromatografik Teknikler	3+0	7,5
ÇEV	616	İleri Dezenfeksiyon Teknikleri	3+0	7,5	İTB	529	Biyomoleküllerin Ayrıştırma ve Saflaştırma Teknikleri	3+0	7,5
FKG	510	Farmakobiyoteknoloji	3+0	7,5	İTB	531	Elektrokimyasal Biyosensörler	3+0	7,5
FKL	501	Deneysel Farmakoloji	3+0	7,5	İTB	533	Gaz Kromatografisi ve Biyoteknolojideki Uygulamaları	2+1	7,5
FTK	501	İleri Toksikoloji	3+0	7,5	İTB	510	Biyosensörler ve Temel İlkeleri	3+0	7,5
KİM	609	İleri Polimer Kimyası	3+0	7,5	İTB	535	Gen Terapisi Teknikleri	3+0	7,5
KMH	516	Gıda Teknolojisinde Fiziksel İşlemler	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
KMH	518	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MAT	517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5	FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MİM	505	Ekolojik Planlama ve Tasarım	3+0	7,5	UİT	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İTB	505	Biyomalzemeler	3+0	7,5	UİT	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İTB	506	İlaç Tasarımı ve Uygulama	3+0	7,5					
İTB	507	Biyometri	3+0	7,5					
İTB	508	Biyoteknolojide Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi Uygulamaları	3+0	7,5					
İTB	509	İlaç Hammaddelerinin Biyoteknolojik Üretimi	3+0	7,5					
İTB	511	DNA Aşıları ve Viral Vektörler	3+0	7,5					

NANOTEKNOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

İTN	501	Atom ve Molekül Yapısı	3+0	7,5
İTN	502	Nanoteknoloji	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

İTN	503	Nanoteknoloji Uygulama Alanları	3+0	7,5
İTN	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

İTN	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

İTN	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

ENT	501	Endüstriyel Tasarım I	3+0	7,5	İTN	509	Nano-Biyoteknoloji	3+0	7,5
FİZ	501	Matematiksel Fizik	3+0	7,5	İTN	510	Nanomalzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
FİZ	508	Kuantum Mekanığı	3+0	7,5	İTN	511	Nanomalzemelerin Fiziksel Özellikleri	3+0	7,5
FİZ	514	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3+0	7,5	İTN	512	Nanoaygıtlar ve Tasarımı	3+0	7,5
FİZ	624	Yarıiletkenlerde Seçme Konular	3+0	7,5	İTN	513	Tekstilde Nanoteknoloji Uygulamaları	3+0	7,5
İTN	505	Nanokarakterizasyon I	3+0	7,5	İTN	514	Nanomanyetizma ve		
İTN	506	Nanokarakterizasyon II	3+0	7,5					
İTN	507	Nanomalzemeler	3+0	7,5					
İTN	508	Nanomalzemelerin Sentezi	3+0	7,5					

İTN	515	Uygulamaları Epi- kristal Yapılar ve Uygulamaları	3+0	7,5	SRM	521	Malzeme Karakterizasyonunda X-Işını Teknikleri	3+0	7,5
İTN	517	Fotovoltaik Teknolojileri ve Uygulamaları	3+0	7,5	SRM	528	İleri Kompozit Malzemeler	3+0	7,5
KİM	513	Kimyasal Termodinamik	4+0	7,5	SRM	602	Geçirimli Elektron Mikroskobu ve Tane Sınırları	3+0	7,5
KİM	525	Kuantum Kimyası	3+0	7,5	SRM	608	Ferroelektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5
KİM	529	Kimyasal Kataliz	3+0	7,5	SRM	609	Taramalı Elektron Mikroskobu ve Mikroanaliz Teknikleri	3+0	7,5
KİM	531	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5	SRM	612	Kristal Anizotropi	3+0	7,5
KİM	532	Modern Analiz Yöntemleri II	3+0	7,5	SRM	614	Kolloid Kimyası ve Reolojik Davranışlar	3+0	7,5
KİM	609	İleri Polimer Kimyası	3+0	7,5	UİT	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MAT	517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5	UİT	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MLZ	551	Malzemelerin Mekanik Özellikleri	3+0	7,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
SRM	503	Dielektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SRM	506	Seramiklerde Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5

NANOTEKNOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

İTN	519	Introduction to Nanoscience and Nanotechnology (Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş)	3+0	7,5
İTN	521	Nanotechnology and Society (Nanoteknoloji ve Toplum)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

İTN	524	Semiconductor Materials and Devices in Nanotechnology (Nanoteknolojide Yarıiletken Malzeme ve Aygıtlar)	3+0	7,5
İTN	592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

İTN	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

İTN	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

İTN	504	Mathematical Applications in Nanotechnology (Nanoteknolojide Matematiksel Uygulamalar)	3+0	7,5			of Thin Films (İnce Filmlerin Analizinde X-Işını Kırınımı)	3+0	7,5
İTN	523	Physics and Technology for Infrared Detection (Kızılötesi Algılama için Fizik ve Teknoloji)	3+0	7,5	İTN	527	Basic Characterization Techniques in Nanotechnology (Nanoteknolojide Temel Karakterizasyon Teknikleri)	3+0	7,5
İTN	525	Nano-Electronic Devices (Nano –Elektronik Aygıtlar)	3+0	7,5	İTN	533	Nanotechnology and Biological Applications (Nanoteknoloji ve Biyolojik Uygulama Alanları)	3+0	7,5
İTN	520	Synthesis of Nanoparticles (Nano Parçacıkların Üretilmesi)	3+0	7,5	İTN	535	Transparent Ceramic and Glass-Ceramic Materials (Şeffaf Seramik ve Cam -Seramik Malzemeler)	3+0	7,5
İTN	522	Introduction to Micro and Nano Fabrication (Mikro ve Nano Fabrikasyona Giriş)	3+0	7,5	İTN	534	Chemistry and Applications of Organic Electronic Materials (Organik Elektronik Malzemelerin Kimyası ve Uygulamaları)	3+0	7,5
FİZ	552	Quantum Physics (Kuantum Fiziği)	3+0	7,5	İTN	537	Deep Learning and Artificial Neural Networks (Derin Öğrenme ve Yapay Sinir Ağları)	3+0	7,5
İTN	518	Experimental Techniques for Nanotechnology (Nanoteknolojide Deneyisel Teknikler)	3+0	7,5	İTN	531	Computational Approaches in Nanomaterials (Nanomalzeme için Hesaplamalı Yaklaşımlar)	3+0	7,5
İTN	529	Machine Learning (Makine Öğrenmesi)	3+0	7,5					
İTN	532	X-Ray Diffraction in Analysis							

İTN 536	Atomistic Simulation Laboratory (Atomistik Simülasyon Laboratuvarı)	2+1	7,5	İTN 528	Nanotechnology Sensors (Nanoteknoloji Sensörleri)	3+0	4,5
TAÇ 701	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5	İTN 530	Nanobiosensors (Nanobiyosensörler)	3+0	7,5
ÜİT 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5	FBE 510	Ethics of Sci. and Rese. Tech.	2+0	7,
ÜİT 702	Research in Area of Specialization						

KÜLTÜR VARLIKLARININ BELGELENMESİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

BEL 501	Yersel Fotogrametri ve Lazer Tarama	2+2	7,5
KOR 525	Koruma Tarihi ve Kuramları	3+0	7,5
KOR 527	Korumada Araştırma ve Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

BEL 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (6)</i>	-	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

ARK 546	Antik Çağ Mimarisinde Yapı Elemanları	3+0	7,5	KOR 520	Kültürel Mirasın Yönetimi	3+0	7,5
ARK 547	Antik Çağ Mimarisi ve Şehircilik Anlayışı	3+0	7,5	KOR 521	Dünya Mirası ve Türkiye	3+0	7,5
BEL 507	Arkeolojide Kullanılan Tarihlendirme Yöntemleri	3+0	7,5	UCS 519	Otomatik Haritalama ve Hizmet Yönetimi Sistemleri (AM/FM)	3+0	7,5
BEL 509	OSL/TL Yöntemleri ile Tarihlendirme	3+0	7,5	KOR 613	Tarihi Dokularda “Yeni” Dokunuşlar	3+0	7,5
BEL 511	SEM ve X-ışını Analiz Tekniklerinin Arkeolojik Numuneler Üzerindeki Uygulamaları	3+0	7,5	KOR 610	Kırsal Mimari Mirasın Korunması	3+0	7,5
BEL 513	Arkeolojik Stratigrafi	4+0	7,5	KOR 614	Tarihi Çevrede Tipolojik Okumalar	3+0	7,5
UCS 533	Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	BEL 505	Yapı Tarihi Araştırmaları	3+0	7,5
KOR 506	Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5	ARK 567	Arkeolojik Yapı Malzemelerinin Yapısal ve Kimyasal Özellikleri	3+0	7,5
				KOR 545	Kültürel Miras ve Erişilebilirlik	3+0	7,5

ENERJİ KAYNAKLARI VE YÖNETİMİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İTE 505	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3+0	7,5
İTE 503	Enerji Ekonomisi	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

İTE 502	Sürdürülebilir Enerji Yönetimi	3+0	7,5
İTE 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

İTE 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

İTE 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

İTE 5502	Talaş Kaldırma İşlemlerinde Verim Artırıcı Yaklaşımlar	3+0	7,5		Sürdürülebilirlik ve Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi	3+0	7,5
İTE 521	Yakıtlar ve Yanma Teknolojisi	3+0	7,5	İTE 531	Atıklardan Enerji Elde Etme Sistemleri	3+0	7,5
İTE 5501	Tekstil Lifleri ve Yanma Davranışları	3+0	7,5	İTE 533	Geleneksel Enerji Kaynakları	3+0	7,5
İTE 523	Kömür Zenginleştirme Teknolojileri	3+0	7,5	İTE 520	Elektrokimyasal Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0	7,5
İTE 525	Enerji Tesisleri Atık Yönetimi	3+0	7,5	İTE 522	Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Akıllı Şebekeler	3+0	7,5
İTE 527	Enerji Verimli Aydınlatma Teknolojileri	3+0	7,5	İTE 524	Binalarda Enerji Etüdü	3+0	7,5
İTE 529	Farklı Enerji Kaynakları,			İTE 519	Güneş Enerjisi ve		

	Uygulamaları	3+0	7,5	İTE 517	Kablo Gruplama Tekniği ve Kalite Kontrolü	3+0	7,5
İTE 526	Rüzgar Enerjisi	4+0	7,5	İTE 535	Elektrik Enerjisi Üretim Sistemleri	3+0	7,5
İTE 528	Nükleer Enerji ve Politikaları	3+0	7,5	İTE 536	Enerjinin Fiziği	3+0	7,5
İTE 516	Petrol Rafineri Süreçleri	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
İTE 518	Kömür Kullanım Alanları ve Kömür Teknolojileri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İTE 530	Enerji Depolama Aygıtları ve Uygulamaları	3+0	7,5	UİT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İTE 532	Elektromanyetik Enerji: Motorlardan Lazere	3+0	7,5	UİT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İTE 534	Rüzgar Türbini Tasarımı ve İmalat Süreçleri	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

ENERJİ KAYNAKLARI VE YÖNETİMİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İTE 505	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3+0	7,5
İTE 503	Enerji Ekonomisi	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

İTE 502	Sürdürülebilir Enerji Yönetimi	3+0	7,5
İTE 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (5)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

İTE 5502	Talaş Kaldırma İşlemlerinde Verim Artırıcı Yaklaşımlar	3+0	7,5	İTE 520	Elde Etme Sistemleri	3+0	7,5
İTE 5501	Tekstil Lifleri ve Yanma Davranışları	3+0	7,5	İTE 520	Elektrokimyasal Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0	7,5
İTE 533	Geleneksel Enerji Kaynakları	3+0	7,5	İTE 522	Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Akıllı Şebekeler	3+0	7,5
İTE 521	Yakıtlar ve Yanma Teknolojisi	3+0	7,5	İTE 524	Binalarda Enerji Etüdü	3+0	7,5
İTE 523	Kömür Zenginleştirme Teknolojileri	3+0	7,5	İTE 519	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0	7,5
İTE 525	Enerji Tesisleri Atık Yönetimi	3+0	7,5	İTE 526	Rüzgar Enerjisi	3+0	7,5
İTE 527	Enerji Verimli Aydınlatma Teknolojileri	3+0	7,5	İTE 528	Nükleer Enerji Politikaları	3+0	7,5
İTE 529	Farklı Enerji Kaynakları, Sürdürülebilirlik ve Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi	3+0	7,5	İTE 516	Petrol Rafineri Süreçleri	3+0	7,5
İTE 531	Atıklardan Enerji			İTE 518	Kömür Kullanım Alanları ve Kömür Teknolojileri	3+0	7,5
				İTE 534	Rüzgar Türbini Tasarımı ve İmalat Süreçleri	3+0	7,5
				İTE 517	Kablo Gruplama Tekniği ve Kalite Kontrolü	3+0	7,5
				İTE 535	Elektrik Enerjisi Üretim Sistemleri	3+0	7,5
				İTE 536	Enerjinin Fiziği	3+0	7,5

NANOTEKNOLOJİ BİLİM DALI DOKTORA DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

İTN 692	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

İTN 890-0	Thesis (Thesis Proposal) (Tez (Tez Önerisi))	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

V. YARIYIL

İTN 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VI. YARIYIL

İTN 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VII. YARIYIL

İTN 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VIII. YARIYIL

İTN 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

İTN 610	Nano Imaging and Nano Analysis (Nano Mertebe Görüntüleme ve Analiz)	3+0	7,5	FBE 510	Ethics of Sci. and Rese. Tech.	2+0	7,5
İTN 612	Molecular Beam Epitaxy: Principles and Applications (Moleküler Demet Epitaksi: İlkeler ve Uygulamalar)	3+0	7,5	İTN 619	Computation, Simulation and Modelling in Nanotechnology (Nanoteknolojide Hesaplama, Benzetim ve Modelleme)	3+0	7,5
İTN 609	Fundamentals of Semiconductor Devices and Technology (Yarıiletken Aygıtların Temelleri ve Teknolojisi)	3+0	7,5	İTN 621	Focussed Ion Beam Techniques for Nanofabrication (Nano Şekillendirme için Odaklanmış İyon Demeti Tekniği)	3+0	7,5
İTN 611	Applied Quantum Mechanics (Uygulamalı Kuantum Mekanik)	3+0	7,5	İTN 620	Properties and Synthesis of Carbon Nanomaterials (Karbon Nanomalzemelerin Özellikleri ve Sentezi)	3+0	7,5
İTN 613	Photovoltaics and Solar Energy Materials (Fotovoltaikler ve Güneş Hücresi Malzemeleri)	3+0	7,5	İTN 622	Soft Materials (Yumuşak Malzemeler)	3+0	7,5
İTN 615	Electron Backscattered Diffraction (Geri Saçılan Elektron Kırınımı)	3+0	7,5	İTN 623	Reticular Materials (Retiküler Malzemeler)	3+0	7,5
İTN 614	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi)	3+0	7,5	İTN 625	Advanced Functional Materials (İleri Fonksiyonel Malzemeler)	3+0	7,5
İTN 617	Advanced Topics in Nanotechnology (Nanoteknolojide İleri Konular)	3+0	7,5	TAÇ 801	Thesis Research Study (Tez Araştırma Çalışması)	3+0	7,5
				UİT 901	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5
				UİT 902	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5

ENERJİ TEKNOLOJİSİ DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0
30,0

II. YARIYIL

İTE 692 Seminar (Seminer)
Seçmeli Dersler (3)

3+0

7,5

- 22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0

IV. YARIYIL

İTE 890-0 Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0

V. YARIYIL

İTE 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VI. YARIYIL

İTE 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VII. YARIYIL

İTE 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VIII. YARIYIL

İTE 890 Tez

0+1

30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

İTE 6501	Enerji Depolama Teknolojisi	3+0	7,5				
İTE 601	Biyokütle ve Dönüşüm Teknolojisi	3+0	7,5				
İTE 605	Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi ve Dağıtımı	3+0	7,5	İTE 602	Kullanılan Malzemelerin Karakterizasyonu	3+0	7,5
İTE 607	Enerji Uygulamalarında			İTE 604	Nükleer Enerjinin Çevresel ve Ekonomik Etkileri	3+0	7,5
					Akıllı Şebekelerin Optimizasyonu	3+0	7,5

						Uygulamaları	3+0	7,5
				UİT	901	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	7,5
İTE	606	Enerji ve Doğal Kaynaklar		UİT	902	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	7,5
		Güvenliği	3+0	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
İTE	608	Elektrokimyasal Enerji				Teknikleri		
		Dönüşümü		FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
		ve Depolama	3+0			Teknikleri (Online)		
İTE	610	Çevre ve Tekstil	3+0					
İTE	612	Karbon Vergisi ve						

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Aynur ŞENSOY ŞORMAN

HİDROLİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İNŞ	519	Su Kaynakları Sistemleri	3+0	7,5
İNŞ	547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5
İST	556	İstatistik	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

İNŞ	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

HİD	501	Havza Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	553	İleri Ulaştırma Dizaynı	3+0	7,5
İNŞ	503	İleri Temel Mühendisliği	3+0	7,5	İNŞ	554	Uluslararası İnşaat		
İNŞ	504	Zemin Modellemesi	3+0	7,5			Projeleri Yönetimi	3+0	7,5
İNŞ	505	Şev Stabilitesi Analizi	3+0	7,5	İNŞ	556	Çelik Yapıların Plastik Analizi	3+0	7,5
İNŞ	508	Hidrolojide Stokastik			İNŞ	557	Zemin Yapıları ve Zemin		
		Yöntemler	3+0	7,5			İyileştirme Teknikleri	3+0	7,5
İNŞ	509	Akarsu Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	558	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5
İNŞ	510	Mühendislik Sistemlerinin			MAT	507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5
		Ekonomik Analizi	3+0	7,5	MAT	508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5
					İNŞ	559	Hidrolojik Modelleme	3+0	7,5
İNŞ	511	Taşkın Kontrolü	3+0	7,5	İNŞ	560	Bitümlü Karışım Tasarımı		
İNŞ	513	Barajlar	3+0	7,5			ve Teknolojileri	3+0	7,5
İNŞ	514	Barajların Planlanması ve			İNŞ	561	Karayolu Üstyapı		
		Tasarımı	3+0	7,5			Bakım-Onarım ve		
İNŞ	520	İleri Yeraltı Suyu Hidrolojisi	3+0	7,5			Geri-Dönüşüm Stratejileri	3+0	7,5
İNŞ	526	Yapı Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	563	Katı Madde Hareketi		
İNŞ	528	Yapı Maliyeti	3+0	7,5			Alanında Gelişmeler	3+0	7,5
İNŞ	531	Sözleşme ve Maliyet Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	565	Soğukta Şekil Verilmiş		
İNŞ	539	Sonlu Elemanlara Giriş	3+0	7,5			Elemanlarla Oluşturulan		
İNŞ	541	İleri Kaplama Tasarımı	3+0	7,5			Yapılar	3+0	7,5
İNŞ	542	Ulaştırma Mühendisliğinde			İNŞ	567	İleri Akışkanlar Mekaniğinde		
		Yapay Sinirli Uygulamaları	3+0	7,5			Deneyel Yöntemler	3+0	7,5
İNŞ	543	Elastisite Teorisi	3+0	7,5	İNŞ	564	Betonun Malzeme Bilimi	3+0	7,5
İNŞ	544	Yapı Dinamiği	3+0	7,5	İNŞ	569	Kompozit Yapıların Tasarımı	3+0	7,5
İNŞ	545	İleri Yapı Statiği	3+0	7,5	İNŞ	566	Benzerlik ve Model Teorisi	3+0	7,5
İNŞ	546	Yapı Malzemeleri Üzerindeki			İNŞ	568	Özel Betonlar	3+0	7,5
		Test ve Ölçümlerin Teorisi ve			TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
		Tasarımı	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma		
İNŞ	548	Geosentetik Uygulamalar	3+0	7,5			Teknikleri	2+0	7,5
İNŞ	549	Derin Kazılar ve İstinat			FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma		
		Duvarları	3+0	7,5			Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İNŞ	551	Yapıların Onarım ve			UİN	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
		Güçlendirilmesi	3+0	7,5	UİN	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5					

GEOTEKNİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MEK	501	İleri Zemin Mekaniği	3+0	7,5
İNŞ	577	Geoteknik Mühendisliğinde Deneyisel Uygulamalar	1+2	7,5
İST	556	İstatistik	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

İNŞ	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

IV. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

HİD	501	Havza Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	554	Uluslararası İnşaat Projeleri Yönetimi	3+0	7,5
İNŞ	503	İleri Temel Mühendisliği	3+0	7,5	İNŞ	556	Çelik Yapıların Plastik Analizi	3+0	7,5
İNŞ	504	Zemin Modellemesi	3+0	7,5	İNŞ	557	Zemin Yapıları ve Zemin İyileştirme Teknikleri	3+0	7,5
İNŞ	505	Şev Stabilitesi Analizi	3+0	7,5	İNŞ	558	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5
İNŞ	509	Akarsu Hidroliği	3+0	7,5	MAT	507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5
İNŞ	510	Mühendislik Sistemlerinin Ekonomik Analizi	3+0	7,5	MAT	508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5
İNŞ	511	Taşkın Kontrolü	3+0	7,5	İNŞ	559	Hidrolojik Modelleme	3+0	7,5
İNŞ	513	Barajlar	3+0	7,5	İNŞ	560	Bitümlü Karışım Tasarımı ve Teknolojileri	3+0	7,5
İNŞ	514	Barajların Planlanması ve Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	561	Karayolu Üstyapı Bakım-Onarım ve Geri-Dönüşüm Stratejileri	3+0	7,5
İNŞ	520	İleri Yeraltı Suyu Hidroliği	3+0	7,5	İNŞ	563	Katı Madde Hareketi Alanında Gelişmeler	3+0	7,5
İNŞ	526	Yapı Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	565	Soğukta Şekil Verilmiş Elemanlarla Oluşturulan Yapılar	3+0	7,5
İNŞ	528	Yapı Maliyeti	3+0	7,5	İNŞ	567	İleri Akışkanlar Mekaniğinde DeneySEL Yöntemler	3+0	7,5
İNŞ	531	Sözleşme ve Maliyet Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	571	Geoteknik Mühendisliği ve Bilgisayar Uygulamaları	3+0	7,5
İNŞ	536	İnşaat Projelerinde Hukuksal Yaklaşımlar	3+0	7,5	İNŞ	562	Zemin Dinamiği Uygulamaları	3+0	7,5
İNŞ	539	Sonlu Elemanlara Giriş	3+0	7,5	İNŞ	564	Betonun Malzeme Bilimi	3+0	7,5
İNŞ	541	İleri Kaplama Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	569	Kompozit Yapıların Tasarımı	3+0	7,5
İNŞ	542	Ulaştırma Mühendisliğinde Yapay Sinirli Uygulamaları	3+0	7,5	İNŞ	566	Benzerlik ve Model Teorisi	3+0	7,5
İNŞ	543	Elastisite Teorisi	3+0	7,5	İNŞ	568	Özel Betonlar	3+0	7,5
İNŞ	544	Yapı Dinamiği	3+0	7,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
İNŞ	545	İleri Yapı Statiği	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
İNŞ	546	Yapı Malzemeleri Üzerindeki Test ve Ölçümlerin Teorisi ve Tasarımı	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İNŞ	547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5	UİN	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	548	Geosentetik Uygulamalar	3+0	7,5	UİN	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	549	Derin Kazılar ve İstinat Duvarları	3+0	7,5					
İNŞ	551	Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi	3+0	7,5					
İNŞ	552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5					
İNŞ	553	İleri Ulaştırma Dizaynı	3+0	7,5					

YAPI BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İNŞ	573	Yapı Mühendisliği için Bilgisayar Programlama	3+0	7,5
İNŞ	522	Yapı Sistemlerinin Hesabı için Matris Metodları	3+0	7,5
İST	556	İstatistik	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (1)	-	7,5
				30,0

II. YARIYIL

İNŞ	592	Seminer	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (3)	-	22,5
				30,0

III. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

HİD	501	Havza Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	554	Uluslararası İnşaat Projeleri Yönetimi	3+0	7,5
İNŞ	503	İleri Temel Mühendisliği	3+0	7,5	İNŞ	556	Çelik Yapıların Plastik Analizi	3+0	7,5
İNŞ	504	Zemin Modellemesi	3+0	7,5	İNŞ	557	Zemin Yapıları ve Zemin İyileştirme Teknikleri	3+0	7,5
İNŞ	505	Şev Stabilitesi Analizi	3+0	7,5	İNŞ	558	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5
İNŞ	509	Akarsu Hidroliği	3+0	7,5	MAT	507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5
İNŞ	510	Mühendislik Sistemlerinin Ekonomik Analizi	3+0	7,5	MAT	508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5
İNŞ	511	Taşkın Kontrolü	3+0	7,5	İNŞ	559	Hidrolojik Modelleme	3+0	7,5
İNŞ	513	Barajlar	3+0	7,5	İNŞ	560	Bitümlü Karışım Tasarımı ve Teknolojileri	3+0	7,5
İNŞ	514	Barajların Planlanması ve Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	561	Karayolu Üstyapı Bakım-Onarım ve Geri-Dönüşüm Stratejileri	3+0	7,5
İNŞ	520	İleri Yeraltı Suyu Hidroliği	3+0	7,5	İNŞ	563	Katı Madde Hareketi Alanında Gelişmeler	3+0	7,5
İNŞ	526	Yapı Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	565	Soğukta Şekil Verilmiş Elemanlarla Oluşturulan Yapılar	3+0	7,5
İNŞ	528	Yapı Maliyeti	3+0	7,5	İNŞ	567	İleri Akışkanlar Mekaniğinde Deneysel Yöntemler	3+0	7,5
İNŞ	531	Sözleşme ve Maliyet Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	564	Betonun Malzeme Bilimi	3+0	7,5
İNŞ	539	Sonlu Elemanlara Giriş	3+0	7,5	İNŞ	569	Kompozit Yapıların Tasarımı	3+0	7,5
İNŞ	541	İleri Kaplama Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	566	Benzerlik ve Model Teorisi	3+0	7,5
İNŞ	542	Ulaştırma Mühendisliğinde Yapay Sinirli Uygulamaları	3+0	7,5	İNŞ	568	Özel Betonlar	3+0	7,5
İNŞ	543	Elastisite Teorisi	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
İNŞ	544	Yapı Dinamiği	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
İNŞ	545	İleri Yapı Statiği	3+0	7,5	FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İNŞ	546	Yapı Malzemeleri Üzerindeki Test ve Ölçümlerin Teorisi ve Tasarımı	3+0	7,5	UİN	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5	UİN	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	548	Geosentetik Uygulamalar	3+0	7,5					
İNŞ	549	Derin Kazılar ve İstinat Duvarları	3+0	7,5					
İNŞ	551	Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi	3+0	7,5					
İNŞ	552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5					
İNŞ	553	İleri Ulaştırma Dizaynı	3+0	7,5					

MEKANİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

İNŞ	573	Yapı Mühendisliği için Bilgisayar Programlama	3+0	7,5
İNŞ	522	Yapı Sistemlerinin Hesabı için Matris Metodları	3+0	7,5
İST	556	İstatistik	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (1)	-	7,5
				30,0

II. YARIYIL

İNŞ	592	Seminer	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (3)	-	22,5
				30,0

III. YARIYIL

İNŞ 790 Tez

0+1

30,0
30,0**IV. YARIYIL**

İNŞ 790 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

HİD 501	Havza Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ 554	Uluslararası İnşaat		
İNŞ 503	İleri Temel Mühendisliği	3+0	7,5		Projeleri Yönetimi	3+0	7,5
İNŞ 504	Zemin Modellemesi	3+0	7,5	İNŞ 556	Çelik Yapıların Plastik Analizi	3+0	7,5
İNŞ 505	Şev Stabilitesi Analizi	3+0	7,5	İNŞ 557	Zemin Yapıları ve Zemin		
İNŞ 509	Akarsu Hidroliği	3+0	7,5		İyileştirme Teknikleri	3+0	7,5
İNŞ 510	Mühendislik Sistemlerinin			İNŞ 558	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5
	Ekonomik Analizi	3+0	7,5	MAT 507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5
İNŞ 511	Taşkın Kontrolü	3+0	7,5	MAT 508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5
İNŞ 513	Barajlar	3+0	7,5	İNŞ 559	Hidrolojik Modelleme	3+0	7,5
İNŞ 514	Barajların Planlanması ve			İNŞ 560	Bitümlü Karışım Tasarımı		
	Tasarımı	3+0	7,5		ve Teknolojileri	3+0	7,5
İNŞ 520	İleri Yeraltı Suyu Hidroliği	3+0	7,5	İNŞ 561	Karayolu Üstyapı		
İNŞ 526	Yapı Yönetimi	3+0	7,5		Bakım-Onarım ve		
İNŞ 528	Yapı Maliyeti	3+0	7,5		Geri-Dönüşüm Stratejileri	3+0	7,5
İNŞ 531	Sözleşme ve Maliyet Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ 563	Katı Madde Hareketi		
İNŞ 539	Sonlu Elemanlara Giriş	3+0	7,5		Alanında Gelişmeler	3+0	7,5
İNŞ 541	İleri Kaplama Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ 565	Soğukta Şekil Verilmiş		
İNŞ 542	Ulaştırma Mühendisliğinde				Elemanlarla Oluşturulan		
	Yapay Sinirli Uygulamaları	3+0	7,5		Yapılar	3+0	7,5
İNŞ 543	Elastisite Teorisi	3+0	7,5	İNŞ 567	İleri Akışkanlar Mekaniğinde		
İNŞ 544	Yapı Dinamiği	3+0	7,5		Deneyel Yöntemler	3+0	7,5
İNŞ 545	İleri Yapı Statiği	3+0	7,5	İNŞ 564	Betonun Malzeme Bilimi	3+0	7,5
İNŞ 546	Yapı Malzemeleri Üzerindeki			İNŞ 569	Kompozit Yapıların Tasarımı	3+0	7,5
	Test ve Ölçümlerin Teorisi ve			İNŞ 566	Benzerlik ve Model Teorisi	3+0	7,5
	Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ 568	Özel Betonlar	3+0	7,5
İNŞ 547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
İNŞ 548	Geosentetik Uygulamalar	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma		
İNŞ 549	Derin Kazılar ve İstinat				Teknikleri	2+0	7,5
	Duvarları	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
İNŞ 551	Yapıların Onarım ve				Teknikleri (Online)	2+0	7,5
	Güçlendirilmesi	3+0	7,5	UİN 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ 552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5	UİN 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ 553	İleri Ulaştırma Dizaynı	3+0	7,5				

YAPI MALZEMESİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

İNŞ 555 İleri Beton Teknolojisi 3+0 7,5
İST 556 İstatistik 3+0 7,5

Seçmeli Dersler (2)

- 15,0
30,0**II. YARIYIL**

İNŞ 536 İnşaat Projelerinde Hukuksal
Yaklaşımlar 3+0 7,5

İNŞ 592 Seminer 3+0 7,5
Seçmeli Dersler (2) - 15,0

30,0

III. YARIYIL

İNŞ 790 Tez

0+1

30,0
30,0**IV. YARIYIL**

İNŞ 790 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

HİD	501	Havza Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	554	Uluslararası İnşaat		
İNŞ	503	İleri Temel Mühendisliği	3+0	7,5			Projeleri Yönetimi	3+0	7,5
İNŞ	504	Zemin Modellemesi	3+0	7,5	İNŞ	556	Çelik Yapıların Plastik Analizi	3+0	7,5
İNŞ	505	Şev Stabilitesi Analizi	3+0	7,5	İNŞ	557	Zemin Yapıları ve Zemin		
İNŞ	509	Akarsu Hidroliği	3+0	7,5			İyileştirme Teknikleri	3+0	7,5
İNŞ	510	Mühendislik Sistemlerinin			İNŞ	558	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5
		Ekonomik Analizi	3+0	7,5	MAT	507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5
İNŞ	511	Taşkın Kontrolü	3+0	7,5	MAT	508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5
İNŞ	513	Barajlar	3+0	7,5	İNŞ	559	Hidrolojik Modelleme	3+0	7,5
İNŞ	514	Barajların Planlanması ve			İNŞ	560	Bitümlü Karışım Tasarımı		
		Tasarımı	3+0	7,5			ve Teknolojileri	3+0	7,5
İNŞ	520	İleri Yeraltı Suyu Hidroliği	3+0	7,5	İNŞ	561	Karayolu Üstyapı		
İNŞ	526	Yapı Yönetimi	3+0	7,5			Bakım-Onarım ve		
İNŞ	528	Yapı Maliyeti	3+0	7,5			Geri-Dönüşüm Stratejileri	3+0	7,5
İNŞ	531	Sözleşme ve Maliyet Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	563	Katı Madde Hareketi		
İNŞ	539	Sonlu Elemanlara Giriş	3+0	7,5			Alanında Gelişmeler	3+0	7,5
İNŞ	541	İleri Kaplama Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	565	Soğukta Şekil Verilmiş		
İNŞ	542	Ulaştırma Mühendisliğinde					Elemanlarla Oluşturulan		
		Yapay Sinirli Uygulamaları	3+0	7,5			Yapılar	3+0	7,5
İNŞ	543	Elastisite Teorisi	3+0	7,5	İNŞ	567	İleri Akışkanlar Mekaniğinde		
İNŞ	544	Yapı Dinamiği	3+0	7,5			Deney Yöntemleri	3+0	7,5
İNŞ	545	İleri Yapı Statiği	3+0	7,5	ENM	501	Deney Tasarımı ve Analizi	3+0	7,5
İNŞ	546	Yapı Malzemeleri Üzerindeki			İNŞ	564	Betonun Malzeme Bilimi	3+0	7,5
		Test ve Ölçümlerin Teorisi ve			İNŞ	569	Kompozit Yapıların Tasarımı	3+0	7,5
		Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	566	Benzerlik ve Model Teorisi	3+0	7,5
İNŞ	547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5	İNŞ	568	Özel Betonlar	3+0	7,5
İNŞ	548	Geosentetik Uygulamalar	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma		
İNŞ	549	Derin Kazılar ve İstinat					Teknikleri	2+0	7,5
		Duvarları	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
İNŞ	551	Yapıların Onarım ve					Teknikleri (Online)	2+0	7,5
		Güçlendirilmesi	3+0	7,5	UİN	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5	UİN	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	553	İleri Ulaştırma Dizaynı	3+0	7,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

YAPI YÖNETİMİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İNŞ	554	Uluslararası İnşaat		
		Projeleri Yönetimi	3+0	7,5
İST	556	İstatistik	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (2)	-	15,0
				30,0

II. YARIYIL

İNŞ	536	İnşaat Projelerinde Hukuksal		
		Yaklaşımlar	3+0	7,5
İNŞ	592	Seminer	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (2)	-	15,0
				30,0

III. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	30,0
				30,0

IV. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	30,0
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

HİD	501	Havza Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	541	İleri Kaplama Tasarımı	3+0	7,5
İNŞ	503	İleri Temel Mühendisliği	3+0	7,5	İNŞ	542	Ulaştırma Mühendisliğinde		
İNŞ	504	Zemin Modellemesi	3+0	7,5			Yapay Sinirli Uygulamaları	3+0	7,5
İNŞ	505	Şev Stabilitesi Analizi	3+0	7,5	İNŞ	543	Elastisite Teorisi	3+0	7,5
İNŞ	509	Akarsu Hidroliği	3+0	7,5	İNŞ	544	Yapı Dinamiği	3+0	7,5
İNŞ	510	Mühendislik Sistemlerinin			İNŞ	545	İleri Yapı Statiği	3+0	7,5
		Ekonomik Analizi	3+0	7,5	İNŞ	546	Yapı Malzemeleri Üzerindeki		
İNŞ	511	Taşkın Kontrolü	3+0	7,5			Test ve Ölçümlerin Teorisi ve		
İNŞ	513	Barajlar	3+0	7,5			Tasarımı	3+0	7,5
İNŞ	514	Barajların Planlanması ve			İNŞ	547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5
		Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	548	Geosentetik Uygulamalar	3+0	7,5
İNŞ	520	İleri Yeraltı Suyu Hidroliği	3+0	7,5	İNŞ	549	Derin Kazılar ve İstinat		
İNŞ	526	Yapı Yönetimi	3+0	7,5			Duvarları	3+0	7,5
İNŞ	528	Yapı Maliyeti	3+0	7,5	İNŞ	551	Yapıların Onarım ve		
İNŞ	531	Sözleşme ve Maliyet Yönetimi	3+0	7,5			Güçlendirilmesi	3+0	7,5
İNŞ	539	Sonlu Elemanlara Giriş	3+0	7,5	İNŞ	552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5

İNŞ	553	İleri Ulaştırma Dizaynı	3+0	7,5			Elemanlarla Oluşturulan		
İNŞ	556	Çelik Yapıların Plastik Analizi	3+0	7,5			Yapılar	3+0	7,5
İNŞ	557	Zemin Yapıları ve Zemin			İNŞ	567	İleri Akışkanlar Mekaniğinde		
		İyileştirme Teknikleri	3+0	7,5			Deneyisel Yöntemler	3+0	7,5
İNŞ	558	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	564	Betonun Malzeme Bilimi	3+0	7,5
MAT	507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5	İNŞ	569	Kompozit Yapıların Tasarımı	3+0	7,5
MAT	508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5	İNŞ	566	Benzerlik ve Model Teorisi	3+0	7,5
İNŞ	559	Hidrolojik Modelleme	3+0	7,5	İNŞ	568	Özel Betonlar	3+0	7,5
İNŞ	560	Bitümlü Karışım Tasarımı			FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma		
		ve Teknolojileri	3+0	7,5			Teknikleri	2+0	7,5
İNŞ	561	Karayolu Üstyapı			FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
		Bakım-Onarım ve					Teknikleri (Online)	2+0	7,5
		Geri-Dönüşüm Stratejileri	3+0	7,5	UİN	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İNŞ	563	Katı Madde Hareketi			UİN	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
		Alanında Gelişmeler	3+0	7,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
İNŞ	565	Soğukta Şekil Verilmiş							

ULAŞTIRMA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İNŞ	575	Rijit Kaplamalar	3+0	7,5
İST	556	İstatistik	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (2)	-	15,0
				30,0

II. YARIYIL

İNŞ	536	İnşaat Projelerinde		
		Hukuksal Yaklaşımlar	3+0	7,5
İNŞ	592	Seminer	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (2)	-	15,0
				30,0

III. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	30,0
				30,0

IV. YARIYIL

İNŞ	790	Tez	0+1	30,0
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

HİD	501	Havza Hidrolojisi	3+0	7,5	İNŞ	553	İleri Ulaştırma Dizaynı	3+0	7,5
İNŞ	503	İleri Temel Mühendisliği	3+0	7,5	İNŞ	554	Uluslararası İnşaat		
İNŞ	504	Zemin Modellemesi	3+0	7,5			Projeleri Yönetimi	3+0	7,5
İNŞ	505	Şev Stabilitesi Analizi	3+0	7,5	İNŞ	556	Çelik Yapıların Plastik Analizi	3+0	7,5
İNŞ	509	Akarsu Hidroliği	3+0	7,5	İNŞ	557	Zemin Yapıları ve Zemin		
İNŞ	510	Mühendislik Sistemlerinin					İyileştirme Teknikleri	3+0	7,5
		Ekonomik Analizi	3+0	7,5	İNŞ	558	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5
İNŞ	511	Taşkın Kontrolü	3+0	7,5	MAT	507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5
İNŞ	513	Barajlar	3+0	7,5	MAT	508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5
İNŞ	514	Barajların Planlanması ve			İNŞ	559	Hidrolojik Modelleme	3+0	7,5
		Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	560	Bitümlü Karışım Tasarımı		
İNŞ	520	İleri Yeraltı Suyu Hidroliği	3+0	7,5			ve Teknolojileri	3+0	7,5
İNŞ	526	Yapı Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ	561	Karayolu Üstyapı		
İNŞ	528	Yapı Maliyeti	3+0	7,5			Bakım-Onarım ve		
İNŞ	531	Sözleşme ve Maliyet Yönetimi	3+0	7,5			Geri-Dönüşüm Stratejileri	3+0	7,5
İNŞ	539	Sonlu Elemanlara Giriş	3+0	7,5	İNŞ	563	Katı Madde Hareketi		
İNŞ	540	İleri Yol Malzemeleri	3+0	7,5			Alanında Gelişmeler	3+0	7,5
İNŞ	541	İleri Kaplama Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	565	Soğukta Şekil Verilmiş		
İNŞ	542	Ulaştırma Mühendisliğinde					Elemanlarla Oluşturulan		
		Yapay Sinirli Uygulamaları	3+0	7,5			Yapılar	3+0	7,5
İNŞ	543	Elastisite Teorisi	3+0	7,5	İNŞ	567	İleri Akışkanlar Mekaniğinde		
İNŞ	544	Yapı Dinamiği	3+0	7,5			Deneyisel Yöntemler	3+0	7,5
İNŞ	545	İleri Yapı Statiği	3+0	7,5	İNŞ	564	Betonun Malzeme Bilimi	3+0	7,5
İNŞ	546	Yapı Malzemeleri Üzerindeki			İNŞ	569	Kompozit Yapıların Tasarımı	3+0	7,5
		Test ve Ölçümlerin Teorisi ve			İNŞ	566	Benzerlik ve Model Teorisi	3+0	7,5
		Tasarımı	3+0	7,5	İNŞ	629	Karayolu Üstyapı Yönetim		
İNŞ	547	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik	3+0	7,5			Sistemleri	3+0	7,5
İNŞ	548	Geosentetik Uygulamalar	3+0	7,5	İNŞ	568	Özel Betonlar	3+0	7,5
İNŞ	549	Derin Kazılar ve İstinat			FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
		Duvarları	3+0	7,5			Teknikleri		
İNŞ	551	Yapıların Onarım ve			FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
		Güçlendirilmesi	3+0	7,5			Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İNŞ	552	İleri Demiryolu Tasarımı	3+0	7,5	UİN	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

UİN	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
-----	-----	---------------------	-----	-----	-----	-----	-------------------------	-----	-----

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0
30,0

II. YARIYIL

İNŞ 692

Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0

IV. YARIYIL

İNŞ 890-0

Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0

V. YARIYIL

İNŞ 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VI. YARIYIL

İNŞ 890

Tez

0+1

30,0
30,0

VII. YARIYIL

İNŞ 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VIII. YARIYIL

İNŞ 890

Tez

0+1

30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

İNŞ 605	Sürekli Ortamlar Mekaniği I	3+0	7,5	İNŞ 635	Binaların Sismik Performansının Belirlenmesi	3+0	7,5
İNŞ 606	Sürekli Ortamlar Mekaniği II	3+0	7,5	İNŞ 637	Su Kaynaklarında Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5
İNŞ 607	Zemin Davranışı	3+0	7,5	İNŞ 632	Sünek Çelik Yapı Sistemlerinin Tasarımı	3+0	7,5
İNŞ 611	Deprem Mühendisliği	3+0	7,5	İNŞ 639	Yapı Mühendisliğinde Deneysel Tasarım	3+0	7,5
İNŞ 614	Proje Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ 643	Sismik İzolatör Testleri, Karakterizasyonu ve Modellenmesi	3+0	7,5
İNŞ 615	İnşaat Mühendisliğinde Kalite Yönetimi	3+0	7,5	İNŞ 636	Geoteknik Mühendisliğinde Deneysel Tasarım	3+0	7,5
İNŞ 616	Bilgisayarlı Hidrolik	3+0	7,5	İNŞ 642	Akışkanlar Dinamiği Simülasyonu Tabanlı Tasarım	3+0	7,5
İNŞ 621	Zemin Dinamiği	3+0	7,5	İNŞ 645	Beton Yapılarda Dayanıklılık	3+0	7,5
İNŞ 622	Zemin Özelliklerinin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi	3+0	7,5	İNŞ 647	İnşaat Mühendisliğinde Geosentetiklerle Tasarım	3+0	7,5
İNŞ 623	Betonun Yerinde Testi	3+0	7,5	TAC 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
İNŞ 626	Uluslararası İnşaat Projelerinde Kültürel Farklılıkların Yönetimi	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
İNŞ 627	İleri İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İNŞ 628	İnşaat Sektöründe Bilgi Yönetimi	3+0	7,5	UİN 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
İNŞ 629	Karayolu Üstyapı Yönetim Sistemleri	3+0	7,5	UİN 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
İNŞ 630	Bitümlü Malzemelerin Karakterizasyonunda Deneysel ve Sayısal Yöntemler	3+0	7,5				
İNŞ 631	Sismik İzolasyonlu Yapıların Tasarımı	3+0	7,5				
İNŞ 633	Hidrolojik Tahmin ve Erken Uyarı Sistemleri	3+0	7,5				

İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Sevil ŞENTÜRK

UYGULAMALI İSTATİSTİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İST	511	İleri Regresyon Çözümlemesi	3+0	7,5
İST	542	Örnekleme Kuramı ve Yöntemleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

İST	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

İST	552	Veri Bilimi için R	3+0	7,5
İST	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

İST	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

İST	5501	Python ile Makine Öğrenmesi	3+0	7,5	İST	539	İstatistiksel Simülasyon	3+0	7,5
İST	5502	Python ile Derin Öğrenme	3+0	7,5	İST	541	Uygulamalı Zaman Serileri Analizi	3+0	7,5
ARY	505	Bilimsel Araştırma Planlaması ve Değerlemesi	3+0	7,5	İST	545	Hazır Yazılımlarla İstatistiksel Analiz	3+0	7,5
İST	505	Ekonometrik Analiz	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
İST	507	Dairesel Veri Analizi	3+0	7,5	İST	540	Robust İstatistiksel Yöntemler ve Uygulamaları	3+0	7,5
İST	510	Parametresiz İstatistiksel Teknikler	3+0	7,5	İST	530	İstatistik Teorisi	3+0	7,5
İST	506	Ölçüm Teorisi ve Olasılık	3+0	7,5	İST	544	Parametrik Olmayan Regresyon Modelleri	3+0	7,5
İST	512	Yapay Sinir Ağları ve İstatistik	3+0	7,5	İST	551	Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz	3+0	7,5
İST	514	Araştırmacılar için İleri İstatistik Analiz Teknikleri	3+0	7,5	İST	553	Uygulamalı Zaman Serileri Analizi	3+0	7,5
İST	517	Anket Değerlendirmeleri için Çoklu Bağntı Teknikleri	3+0	7,5	İST	555	R İle Makine Öğrenmesi	3+0	7,5
İST	520	Maksimum Entropi Metodu ve İstatistik Uygulamaları	3+0	7,5	İST	557	Açıklanabilir Yapay Zeka	3+0	7,5
İST	521	Sürekli Parametrel Markov Süreçleri	3+0	7,5	İST	559	Julia İle Veri Bilimi	3+0	7,5
İST	523	Regresyon Splayını ile Nonparametrik Modeller	3+0	7,5	İST	531	Doğrusal Modeller	3+0	7,5
İST	524	Regresyon Splayını ile Genelleştirilmiş Toplamsal Modeller	3+0	7,5	İST	554	Zeki Optimizasyon Teknikleri	3+0	7,5
İST	528	Olasılıksal Karışım Teorisi	3+0	7,5	İST	5XX	İstatistik	3+0	7,5
İST	532	Bulanık İstatistiksel Yöntemler	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İST	536	İstatistiksel Yazılımlar	3+0	7,5	UİS	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İST	537	Aktüeryal Modeller	3+0	7,5	UİS	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

İSTATİSTİK TEORİSİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

İST	506	Ölçüm Teorisi ve Olasılık	3+0	7,5
İST	530	İstatistik Teorisi	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

İST	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

İST	531	Doğrusal Modeller	3+0	7,5
İST	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

İST	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

İST	5501	Python ile Makine Öğrenmesi	3+0	7,5	İST	511	İleri Regresyon Çözümlemesi	3+0	7,5
İST	5502	Python ile Derin Öğrenme	3+0	7,5	İST	512	Yapay Sinir Ağları ve İstatistik	3+0	7,5
ARY	505	Bilimsel Araştırma Planlaması ve Değerlemesi	3+0	7,5	İST	514	Araştırmacılar için İleri İstatistik Analiz Teknikleri	3+0	7,5
İST	505	Ekonometrik Analiz	3+0	7,5	İST	517	Anket Değerlendirmeleri için Çoklu Bağntı Teknikleri	3+0	7,5
İST	507	Dairesel Veri Analizi	3+0	7,5	İST	520	Maksimum Entropi Metodu ve İstatistik Uygulamaları	3+0	7,5
İST	510	Parametresiz İstatistiksel Teknikler	3+0	7,5					

İST	521	Sürekli Parametrel Markov Süreçleri	3+0	7,5	İST	542	Örnekleme Kuramı ve Yöntemleri	3+0	7,5
İST	523	Regresyon Splayını ile Nonparametrik Modeller	3+0	7,5	İST	544	Parametrik Olmayan Regresyon Modelleri	3+0	7,5
İST	524	Regresyon Splayını ile Genelleştirilmiş Toplamsal Modeller	3+0	7,5	İST	551	Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz	3+0	7,5
İST	528	Olasılıksal Karışım Teorisi	3+0	7,5	İST	553	Uygulamalı Zaman Serileri Analizi	3+0	7,5
İST	532	Bulanık İstatistiksel Yöntemler	3+0	7,5	İST	555	R İle Makine Öğrenmesi	3+0	7,5
İST	536	İstatistiksel Yazılımlar	3+0	7,5	İST	557	Açıklanabilir Yapay Zeka	3+0	7,5
İST	537	Aktüeryal Modeller	3+0	7,5	İST	559	Julia İle Veri Bilimi	3+0	7,5
İST	539	İstatistiksel Simülasyon	3+0	7,5	İST	552	Veri Bilimi İçin R	3+0	7,5
İST	541	Uygulamalı Zaman Serileri Analizi	3+0	7,5	İST	554	Zeki Optimizasyon Teknikleri	3+0	7,5
İST	545	Hazır Yazılımlarla İstatistiksel Analiz	3+0	7,5	İST	556	İstatistik	3+0	7,5
FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İST	540	Robust İstatistiksel Yöntemler ve Uygulamaları	3+0	7,5	ÜİS	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					ÜİS	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

- 30,0

II. YARIYIL

İST 692 Seminer 3+0 7,5
Seçmeli Dersler (3) - 22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı 0+0 00,0
00,0

IV. YARIYIL

İST 890-0 Tez (Tez Önerisi) 0+1 30,0
30,0

V. YARIYIL

İST 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VI. YARIYIL

İST 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VII. YARIYIL

İST 890 Tez 0+1 30,0
30,0

VIII. YARIYIL

İST 890 Tez 0+1 30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

İST	604	Ekonometrik Modeller	3+0	7,5	İST	626	Yöntemleri ve Uygulamaları	3+0	7,5
İST	608	İstatistiğin Matematiksel Yöntemleri	3+0	7,5	İST	626	Entropi Optimizasyon Dağılımlarıyla Modellemede	3+0	7,5
İST	610	Konjoint Analizi	3+0	7,5	İST	627	Nümerik Yöntemler	3+0	7,5
İST	611	Pearson Sistemi I	3+0	7,5	İST	627	Stokastik Diferansiyel Denklemlerin Temelleri	3+0	7,5
İST	612	Pearson Sistemi II	3+0	7,5	İST	628	Stokastik Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları	3+0	7,5
İST	613	Yapay Sinir Ağları ve İstatistik Modeller I	3+0	7,5	İST	629	Stokastik Modelleme ve Analiz	3+0	7,5
İST	614	Yapay Sinir Ağları ve İstatistik Modeller II	3+0	7,5	İST	631	Robust İstatistiksel Yöntemler	3+0	7,5
İST	615	Regresyon Analizinde Matematiksel Temeller I	3+0	7,5	İST	633	Verilerin Görselleştirilmesi	3+0	7,5
İST	616	Regresyon Analizinde Matematiksel Temeller II	3+0	7,5	İST	635	İleri İstatistik Teorisi	3+0	7,5
İST	617	Modern Regresyon Teknikleri	3+0	7,5	İST	637	Stokastik Diferansiyel Denklemler I	3+0	7,5
İST	618	İnformasyon Teorisi ve İstatistik	3+0	7,5	İST	638	Stokastik Diferansiyel Denklemler II	3+0	7,5
İST	621	İleri Dairesel Veri Analizi	3+0	7,5	İST	636	Ekonometrik Modelleme	3+0	7,5
İST	622	Bulanık-Sinirsel Entegre Sistemler	3+0	7,5	İST	639	Bulanık İstatistik ve Olasılık	3+0	7,5
İST	623	Bulanık -Yapay Sinir Ağları	3+0	7,5	İST	640	İleri Deney Planlaması	3+0	7,5
İST	625	Entropi Optimizasyon			İST	641	İleri Parametrik Olmayan		

İST 649	Regresyon Modelleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Teknikleri		
	Stokastik Diferansiyel				Bilim Etiği ve Araştırma		
	Denklemler	3+0	7,5		Teknikleri (Online)	2+0	7,5
İST 642	Stokastik Diferansiyel			UİS 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
	Denklemler İle Modelleme	3+0	7,5	UİS 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
İST 647	Güvenilirlik Teorisi	3+0	7,5	TAC 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5				

İÇ MİMARLIK ANASANAT DALI

Anasanat Dalı Başkanı: Prof. Dr.Onur ÜLKER

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

İÇT 529	Tasarım Çalışmaları	3+0	7,5
İÇT 513	Tasarım Atölyesi I	3+0	7,5
İÇT 5005	Dijital Çağda İç Mekan Stratejileri	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

İÇT 514	Tasarım Atölyesi II	3+0	7,5
İÇT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0
İÇT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

İÇT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

İÇT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

İÇT 503	Tasarım Teorisi I	2+0	7,5	İÇT 552	Kurumsal Kimlik ve	3+0	7,5
İÇT 504	Tasarım Teorisi II	2+0	7,5		Mekan Tasarımı		
İÇT 507	Mobilya Tasarımı ve	3+0	7,5	İÇT 528	Kompozit Malzeme	3+0	7,5
	Kavramsal Yaklaşımlar				Teknolojisi		
İÇT 517	Meslek Etiği	3+0	7,5	İÇT 531	İç Mekan Ergonomisi	3+0	7,5
İÇT 518	İç Mekan ve Çevre	3+0	7,5	İÇT 533	Kullanıcı Deneyimi	3+0	7,5
	Tasarımında Süreklilik				Araştırması		
İÇT 519	Mekan ve Psikoloji	3+0	7,5	TAC 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
İÇT 521	20. Yüzyıl İç Mekan Tarihi	3+0	7,5	UİÇ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
İÇT 524	Kullanıcı Odaklı Mekan	3+0	7,5	UİÇ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
	Tasarımı			FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
İÇT 525	Malzeme Tasarımı	3+0	7,5		Teknikleri		
				FBE 510-0	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
İÇT 527	Bilgisayar Destekli Üretim	3+0	7,5		Teknikleri(Online)		
	ve Uygulama						

SANATTA YETERLİK DERS PLANI

I. YARIYIL

İÇT 601	Tasarım Araştırma Atölyesi I	3+0	7,5
İÇT 6001	Tasarım Araştırmalarında Yöntem	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

İÇT 602	Tasarım Araştırma Atölyesi II	3+0	7,5
İÇT 692	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

İÇT 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

V.YARIYIL

İÇT 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VI.YARIYIL**

İÇT 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VII. YARIYIL**

İÇT 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VIII. YARIYIL**

İÇT 890 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

İÇT 603	Mekansal İlişkiler ve Arakesitler	3+0	7,5
İÇT 605	Küreselleşme, Kimlik ve Tasarım	3+0	7,5
İÇT 606	İç Mekan Tasarımında Estetik Eleştiri	3+0	7,5
İÇT 607	Deprem Güvenliği ve Mekan Tasarımı	3+0	7,5
İÇT 609	İç Mekan Tasarımında Analitik Yaklaşım	3+0	7,5
İÇT 611	Tüketim ve Tasarım	3+0	7,5
İÇT 612	İç Mekan Oluşumunu Belirleyen Anlamsal Nitelikler	3+0	7,5
İÇT 613	Yeni Müzeoloji-Kültürel Miras ve Müze Mekan Tasarımı	3+0	7,5

İÇT 621	Konut ve Değişen Sınırları	3+0	7,5
İÇT 616	Bükme Mobilya Tasarımı ve Üretim Teknolojisi	3+0	7,5
İÇT 615	Aydınlatma Tasarımı ve Teknolojisi	3+0	7,5
İÇT 617	Kullanıcı Deneyimi Tasarım Araştırmaları	3+0	7,5
İÇT 619	Tasarım Araştırmalarında Yöntem	3+0	7,5
TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
UİÇ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UİÇ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FBE 510-0	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5

KİMYA ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Murat ERDEM

ANALİTİK KİMYA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

KİM 523	Analitik Kimyada Karmaşık Dengeler	3+0	7,5
KİM 583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

II. YARIYIL

KİM 584	Modern Analiz Yöntemleri II	3+0	7,5
KİM 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

III. YARIYIL

KİM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

KİM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

KİM 506	Polimer Kimyası	3+0	7,5
KİM 509	Karbon Karbon Bağ Oluşumu	3+0	7,5
KİM 510	İleri NMR Teknikleri	3+0	7,5
KİM 511	Elektrokimya	3+0	7,5
KİM 5511	İleri Organik Kimya I	3+0	7,5
KİM 5512	İleri Organik Kimya II	3+0	7,5
KİM 5514	Heterosiklik Kimyaya	3+0	7,5
KİM 5510	Organic Chemistry of Biomaterials (Biyomalzemelerin Organik Kimyası)	3+0	7,5
KİM 5513	Gaz Kromatografisi ve Uygulamaları	2+1	7,5
KİM 516	Fiziksel Organik Kimya	3+0	7,5
KİM 517	Anorganik Kimyada Seçme		

	Konular I	3+0	7,5
KİM 521	Adsorpsiyon	3+0	7,5
KİM 524	Biyoinorganik Kimya	3+0	7,5
KİM 525	Kuantum Kimyası	3+0	7,5
KİM 526	Mikrodalga Organik Sentez	3+0	7,5
KİM 529	Kimyasal Kataliz	3+0	7,5
KİM 533	Elektroanalitik Kimya	3+0	7,5
KİM 535	Kimyada Veri Analizi	3+0	7,5
KİM 536	Kromatografik Yöntemler	3+0	7,5
KİM 537	Organik Makro Moleküller	3+0	7,5
KİM 539	Kantitatif Yapı Özellik İlişkisi	3+0	7,5
KİM 550	Organik Sentezlerde Reaktif Kullanımı	3+0	7,5
KİM 551	Sensörler ve Uygulamaları	3+0	7,5

KİM	558	Biyokromatografi	3+0	7,5			Uygulamaları	3+0	7,5
KİM	560	Alternatif Reaksiyon Sistemleri	3+0	7,5	KİM	568	Çözücüsüz Organik Sentezler	3+0	7,5
KİM	561	Sıvı Kromatografisinde Yeni Yönelimler	3+0	7,5	KİM	569	Organik Kimyada Yapı Tayini	3+0	7,5
KİM	562	Anorganik Polimerler	3+0	7,5	KİM	522	Biyoanalitik Kimya	3+0	7,5
KİM	563	Doğal Ürünlerin Sentezi I	3+0	7,5	KİM	701	Gıdaların Fizikokimyası	3+0	7,5
KİM	564	Doğal Ürünlerin Sentezi II	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
KİM	565	Kimyada Literatür Araştırması	3+0	7,5	FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
KİM	566	Stereo Seçimli Reaksiyonlar ve Pratik Uygulamaları	3+0	7,5	UKM	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
KİM	567	Hesaplamalı Kimya			UKM	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

FİZİKOKİMYA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

KİM	504	Kimyasal Kinetik	3+0	7,5
KİM	583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

KİM	513	Kimyasal Termodinamik	3+0	7,5
KİM	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

KİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

KİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

KİM 5511	İleri Organik Kimya I	3+0	7,5	KİM 558	Biyokromatografi	3+0	7,5
KİM 5512	İleri Organik Kimya II	3+0	7,5	KİM 560	Alternatif Reaksiyon Sistemleri	3+0	7,5
KİM 5514	Heterosiklik Kimya	3+0	7,5	KİM 561	Sıvı Kromatografisinde Yeni Yönelimler	3+0	7,5
KİM 5510	Organic Chemistry of Biomaterials (Biyomalzemelerin Organik Kimyası)	3+0	7,5	KİM 562	Anorganik Polimerler	3+0	7,5
KİM 5513	Gaz Kromatografisi ve Uygulamaları	2+1	7,5	KİM 563	Doğal Ürünlerin Sentezi I	3+0	7,5
KİM 506	Polimer Kimyası	3+0	7,5	KİM 564	Doğal Ürünlerin Sentezi II	3+0	7,5
KİM 509	Karbon Karbon Bağ Oluşumu	3+0	7,5	KİM 565	Kimyada Literatür Araştırması	3+0	7,5
KİM 510	İleri NMR Teknikleri	3+0	7,5	KİM 566	Stereo Seçimli Reaksiyonlar ve Pratik Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 511	Elektrokimya	3+0	7,5	KİM 567	Hesaplamalı Kimya Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 516	Fiziksel Organik Kimya	3+0	7,5	KİM 568	Çözücüsüz Organik Sentezler	3+0	7,5
KİM 517	Anorganik Kimyada Seçme Konular I	3+0	7,5	KİM 569	Organik Kimyada Yapı Tayini	3+0	7,5
KİM 521	Adsorpsiyon	3+0	7,5	KİM 522	Biyoanalitik Kimya	3+0	7,5
KİM 524	Biyoinorganik Kimya	3+0	7,5	KİM 701	Gıdaların Fizikokimyası	3+0	7,5
KİM 525	Kuantum Kimyası	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
KİM 526	Mikrodalga Organik Sentez	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
KİM 529	Kimyasal Kataliz	3+0	7,5	UKM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
KİM 533	Elektroanalitik Kimya	3+0	7,5	UKM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
KİM 535	Kimyada Veri Analizi	3+0	7,5	TAC 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
KİM 536	Kromatografik Yöntemler	3+0	7,5				
KİM 537	Organik Makro Moleküller	3+0	7,5				
KİM 539	Kantitatif Yapı Özellik İlişkisi	3+0	7,5				
KİM 550	Organik Sentezlerde Reaktif Kullanımı	3+0	7,5				
KİM 551	Sensörler ve Uygulamaları	3+0	7,5				

ORGANİK KİMYA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

KİM 5511	İleri Organik Kimya I	3+0	7,5
KİM 569	Organik Kimyada Yapı Tayini	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

KİM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

KİM 5512	İleri Organik Kimya II	3+0	7,5
KİM 5514	Heterosiklik Kimya	3+0	7,5
KİM 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

IV. YARIYIL

KİM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

KİM 5510	Organic Chemistry of Biomaterials (Biyomalzemelerin Organik Kimyası)	3+0	7,5
KİM 5513	Gaz Kromatografisi ve Uygulamaları	2+1	7,5
KİM 501	Organik Kimyada Seçme Konular I	3+0	7,5
KİM 502	Organik Kimyada Seçme Konular II	3+0	7,5
KİM 506	Polimer Kimyası	3+0	7,5
KİM 509	Karbon Karbon Bağ Oluşumu	3+0	7,5
KİM 510	İleri NMR Teknikleri	3+0	7,5
KİM 511	Elektrokimya	3+0	7,5
KİM 516	Fiziksel Organik Kimya	3+0	7,5
KİM 517	Anorganik Kimyada Seçme Konular I	3+0	7,5
KİM 519	Heterosiklik Kimya I	3+0	7,5
KİM 520	Heterosiklik Kimya I	3+0	7,5
KİM 521	Adsorpsiyon	3+0	7,5
KİM 524	Biyoinorganik Kimya	3+0	7,5
KİM 525	Kuantum Kimyası	3+0	7,5
KİM 526	Mikrodalga Organik Sentez	3+0	7,5
KİM 529	Kimyasal Kataliz	3+0	7,5
KİM 533	Elektroanalitik Kimya	3+0	7,5
KİM 535	Kimyada Veri Analizi	3+0	7,5
KİM 536	Kromatografik Yöntemler	3+0	7,5
KİM 537	Organik Makro Moleküller	3+0	7,5
KİM 539	Kantitatif Yapı Özellik İlişkisi	3+0	7,5
KİM 550	Organik Sentezlerde Reaktif Kullanımı	3+0	7,5
KİM 551	Sensörler ve Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 558	Biyokromatografi	3+0	7,5
KİM 560	Alternatif Reaksiyon Sistemleri	3+0	7,5
KİM 561	Sıvı Kromatografisinde Yeni Yönelimler	3+0	7,5
KİM 562	Anorganik Polimerler	3+0	7,5
KİM 563	Doğal Ürünlerin Sentezi I	3+0	7,5
KİM 564	Doğal Ürünlerin Sentezi II	3+0	7,5
KİM 565	Kimyada Literatür Araştırması	3+0	7,5
KİM 566	Stereo Seçimli Reaksiyonlar ve Pratik Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 567	Hesaplamalı Kimya Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 568	Çözücüsüz Organik Sentezler	3+0	7,5
KİM 522	Biyoanalitik Kimya	3+0	7,5
KİM 701	Gıdaların Fizikokimyası	3+0	7,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
UKM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UKM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

BİYOKİMYA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

KİM 583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5
KİM 571	Moleküler ve Hücresel Biyokimya	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

KİM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

KİM 584	Modern Analiz Yöntemleri II	3+0	7,5
KİM 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

KİM 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

KİM 5511	İleri Organik Kimya I	3+0	7,5
KİM 5512	İleri Organik Kimya II	3+0	7,5
KİM 5514	Heterosiklik Kimya	3+0	7,5
KİM 5510	Organic Chemistry of Biomaterials (Biyomalzemelerin Organik Kimyası)	3+0	7,5
KİM 5513	Gaz Kromatografisi ve Uygulamaları	2+1	7,5
KİM 506	Polimer Kimyası	3+0	7,5

KİM	509	Karbon Karbon Bağ Oluşumu	3+0	7,5	KİM	561	Sıvı Kromatografisinde		
KİM	510	İleri NMR Teknikleri	3+0	7,5			Yeni Yönelimler	3+0	7,5
KİM	511	Elektrokimya	3+0	7,5	KİM	562	Anorganik Polimerler	3+0	7,5
KİM	516	Fiziksel Organik Kimya	3+0	7,5	KİM	563	Doğal Ürünlerin Sentezi I	3+0	7,5
KİM	517	Anorganik Kimyada Seçme			KİM	564	Doğal Ürünlerin Sentezi II	3+0	7,5
		Konular I	3+0	7,5	KİM	565	Kimyada Literatür		
KİM	521	Adsorpsiyon	3+0	7,5			Araştırması	3+0	7,5
KİM	524	Biyoinorganik Kimya	3+0	7,5	KİM	566	Stereo Seçimli Reaksiyonlar		
KİM	525	Kuantum Kimyası	3+0	7,5			ve Pratik Uygulamaları	3+0	7,5
KİM	526	Mikrodalga Organik Sentez	3+0	7,5	KİM	567	Hesaplamalı Kimya		
KİM	529	Kimyasal Kataliz	3+0	7,5			Uygulamaları	3+0	7,5
KİM	533	Elektroanalitik Kimya	3+0	7,5	KİM	568	Çözücüsüz Organik Sentezler	3+0	7,5
KİM	535	Kimyada Veri Analizi	3+0	7,5	KİM	569	Organik Kimyada Yapı Tayini	3+0	7,5
KİM	536	Kromatografik Yöntemler	3+0	7,5	KİM	522	Biyoanalitik Kimya	3+0	7,5
KİM	537	Organik Makro Moleküller	3+0	7,5	KİM	701	Gıdaların Fizikokimyası	3+0	7,5
KİM	539	Kantitatif Yapı Özellik İlişkisi	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
KİM	550	Organik Sentezlerde Reaktif					Teknikleri		
		Kullanımı	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma			
KİM	551	Sensörler ve Uygulamaları	3+0	7,5			Teknikleri (Online)	2+0	7,5
KİM	558	Biyokromatografi	3+0	7,5	UKM	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
KİM	560	Alternatif Reaksiyon			UKM	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
		Sistemleri	3+0	7,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

ANORGANİK KİMYA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

KİM	583	Modern Analiz Yöntemleri I	3+0	7,5
KİM	534	Organometalik Kimya	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

KİM	515	Kompleks Kimyası	3+0	7,5
KİM	518	Anorganik Kimyada Seçme		
		Konular II	3+0	7,5
KİM	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

KİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

KİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

KİM 5511	İleri Organik Kimya I	3+0	7,5	KİM 550	Organik Sentezlerde Reaktif		
KİM 5512	İleri Organik Kimya II	3+0	7,5		Kullanımı	3+0	7,5
KİM 5514	Heterosiklik Kimya	3+0	7,5	KİM 551	Sensörler ve Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 5510	Organic Chemistry of			KİM 558	Biyokromatografi	3+0	7,5
	Biomaterials (Biyomalzemelerin			KİM 560	Alternatif Reaksiyon		
	Organik Kimyası)	3+0	7,5		Sistemleri	3+0	7,5
KİM 5513	Gaz Kromatografisi ve			KİM 561	Sıvı Kromatografisinde		
	Uygulamaları	2+1	7,5		Yeni Yönelimler	3+0	7,5
KİM 506	Polimer Kimyası	3+0	7,5	KİM 562	Anorganik Polimerler	3+0	7,5
KİM 509	Karbon Karbon Bağ Oluşumu	3+0	7,5	KİM 563	Doğal Ürünlerin Sentezi I	3+0	7,5
KİM 510	İleri NMR Teknikleri	3+0	7,5	KİM 564	Doğal Ürünlerin Sentezi II	3+0	7,5
KİM 511	Elektrokimya	3+0	7,5	KİM 565	Kimyada Literatür		
KİM 516	Fiziksel Organik Kimya	3+0	7,5		Araştırması	3+0	7,5
KİM 517	Anorganik Kimyada Seçme			KİM 566	Stereo Seçimli Reaksiyonlar		
	Konular I	3+0	7,5		ve Pratik Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 521	Adsorpsiyon	3+0	7,5	KİM 567	Hesaplamalı Kimya		
KİM 524	Biyoinorganik Kimya	3+0	7,5		Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 525	Kuantum Kimyası	3+0	7,5	KİM 568	Çözücüsüz Organik Sentezler	3+0	7,5
KİM 526	Mikrodalga Organik Sentez	3+0	7,5	KİM 569	Organik Kimyada Yapı Tayini	3+0	7,5
KİM 529	Kimyasal Kataliz	3+0	7,5	KİM 522	Biyoanalitik Kimya	3+0	7,5
KİM 533	Elektroanalitik Kimya	3+0	7,5	KİM 701	Gıdaların Fizikokimyası	3+0	7,5
KİM 535	Kimyada Veri Analizi	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
KİM 536	Kromatografik Yöntemler	3+0	7,5		Teknikleri		
KİM 537	Organik Makro Moleküller	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
KİM 539	Kantitatif Yapı Özellik İlişkisi	3+0	7,5		Teknikleri (Online)	2+0	7,5

UKM	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5	TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
UKM	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5					

KİMYA TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (UZAKTAN ÖĞRETİM)

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Ders (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

KİM 598	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (6)</i>	-	<u>30,0</u>
			30,

SEÇMELİ DERSLER

KİM	585	Organik Kimyada Özel İsimli Reaksiyonlar	3+0	6,0	KİM	591	Termal ve Yüzey Karakterizasyon Yöntemleri	3+0	6,0
KİM	586	Sensör Teknolojisi	3+0	6,0					
KİM	587	Alternatif Reaksiyon Sistemleri	3+0	6,0	KİM	593	Modern Analiz Yöntemleri Uygulamaları I	0+3	6, 0
KİM	588	Hesaplamalı Kimya Uygulamaları	0+3	6,0	KİM	594	Modern Analiz Yöntemleri Uygulamaları II	0+3	6,0
KİM	589	Adsorpsiyon	3+0	6,0	KİM	595	Analitik Yöntem Geliştirme ve Validasyon	3+0	6,0
					KİM	596	Temel Elementlerin Kimyası	3+0	6,0

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

KİM 692	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

KİM 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

V. YARIYIL

KİM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VI. YARIYIL

KİM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VII. YARIYIL

KİM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VIII. YARIYIL

KİM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

KİM 6510	X-Işını Fotoelektron Spektroskopisi ve Uygulamaları	3+0	7,5						
KİM 601	Organik Kimyada Mekanistik İncelemeler I	3+0	7,5	KİM 619	Polimerler ve Uygulamaları	3+0	7,5		
KİM 602	Organik Kimyada Mekanistik İncelemeler II	3+0	7,5	KİM 620	Organik Elektrokimya	3+0	7,5		
KİM 603	Organik Sentezler	3+0	7,5	KİM 621	Yüzey Kimyası	3+0	7,5		
KİM 606	Moleküler Simetri ve Spektroskopisi	3+0	7,5	KİM 622	Süperkritik Akışkanlar	3+0	7,5		
KİM 609	İleri Polimer Kimyası	3+0	7,5	KİM 623	İyon Seçici Elektrotlar	3+0	7,5		
KİM 612	Perisiklik Kimya	3+0	7,5	KİM 624	Afinite Kromatografisi	3+0	7,5		
KİM 614	İletken Polimerler	3+0	7,5	KİM 625	Çözücü Ekstraksiyon Kimyası	3+0	7,5		
KİM 615	İlaç Kimyası I	3+0	7,5	KİM 642	Fotokimya	3+0	7,5		
KİM 616	İlaç Kimyası II	3+0	7,5	KİM 643	Heterosiklik Kimyada İsimli Reaksiyonlar	3+0	7,5		
KİM 617	İstatistiksel Termodinamik	3+0	7,5	KİM 644	Sterokimya	3+0	7,5		
KİM 618	Molekül Baskılanmış			KİM 645	Biyoorganik Kimya	3+0	7,5		
				KİM 646	Nanokimya	3+0	7,5		
				KİM 647	Moleküler Yapı Hesaplamaları ve Teorileri	3+0	7,5		

KİM 648	Organik Kimyada Özel İsimli Reaksiyonlar	3+0	7,5	KİM 669	Metaller I	3+0	7,5
KİM 649	Organik Fonksiyonel Grupların Hazırlanması I	3+0	7,5	KİM 675	Analitik Yöntem Geliştirme ve Validasyon	3+0	7,5
KİM 650	Organik Fonksiyonel Grupların Hazırlanması II	3+0	7,5	KİM 676	Polimer-Kil Nanokompozitler Gıda Analizlerinde HPLC ve Diğer Kromatografik Yöntemlerin Uygulamaları	3+0	7,5
KİM 651	Biyosensörler	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
KİM 654	Proteomik ve Genomik	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
KİM 657	Asimetrik Organik Sentez I	3+0	7,5	UKM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
KİM 658	Asimetrik Organik Sentez II	3+0	7,5	UKM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
KİM 659	Amino Asit ve Peptidlerin Sentezi	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
KİM 665	Biyooorganometalik Kimya	3+0	7,5				
KİM 667	Katalitik Tepkimelerde						

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Elif AKBAY

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

KMH 521	Kimya Mühendisliğinde Mat.Yönt. I	3+0	7,5
KMH 513	İleri Taşınım Olayları	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

KMH 501	İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği	3+0	7,5
KMH 510	İleri Reaktör Tasarımı	3+0	7,5
KMH 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

KMH 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

KMH 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

KMH	5502	Yeşil Ayırma Prosesleri	3+0	7,5	KMH	529	Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler I	3+0	7,5
KMH	505	İleri Kütle Aktarımı	3+0	7,5	KMH	530	Kimya Mühendisliğinde Deney Tasarımı	3+0	7,5
KMH	506	İleri Proses Kontrol	3+0	7,5	KMH	531	Biyoyayırma Mühendisliği	3+0	7,5
KMH	507	İleri Isı Aktarımı	3+0	7,5	KMH	532	Biyokimya Mühendisliği	3+0	7,5
KMH	509	Yakıt ve Enerji	3+0	7,5	KMH	533	PolimerSentezi	3+0	7,5
KMH	511	İleri Aletli Analiz	3+0	7,5	KMH	535	Gözenekli Malzemeler	3+0	7,5
KMH	516	Gıda Teknolojisinde Fiziksel İşlemler	3+0	7,5	KMH	537	Biyokütleden Hidrojen Üretimi	3+0	7,5
KMH	517	İleri Stokiyometri	3+0	7,5	KMH	534	Yeni Karbon Malzemeler	3+0	7,5
KMH	518	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3+0	7,5	KMH	536	İleri Beton Katkıları	3+0	7,5
KMH	519	İleri Akışkanlar Mekaniği	3+0	7,5	KMH	538	Geopolimerler	3+0	7,5
KMH	520	Kromatografik Ayırım Prosesleri	3+0	7,5	KMH	540	İlaç Üretim Teknolojileri	3+0	7,5
KMH	523	İleri Ayırma Prosesleri	3+0	7,5	KMH	539	Materials and Fire (Yangın ve Malzemeler)	3+0	7,5
KMH	524	Malzeme Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
KMH	525	Süperkritik Akışkan Ekstraksiyonu	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
KMH	526	Membran Ayırım Prosesleri	3+0	7,5	UKH	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
KMH	527	Elektrokimya Mühendisliği	3+0	7,5	UKH	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
KMH	528	Yakıt Hücreleri	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL*Seçmeli Dersler (4)*

-

30,0

30,0

II. YARIYIL

KMH 692

Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5

30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0

00,0

IV. YARIYIL

KMH 890-0

Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0

30,0

V. YARIYIL

KMH 890 Tez

0+1

30,0

30,0

VI. YARIYIL

KMH 890

Tez

0+1

30,0

30,0

VII. YARIYIL

KMH 890 Tez

0+1

30,0

30,0

VIII. YARIYIL

KMH 890

Tez

0+1

30,0

30,0

SEÇMELİ DERSLER

KMH 601	Kademeli Ayırma Prosesleri I	3+0	7,5
KMH 602	Kademeli Ayırma Prosesleri II	3+0	7,5
KMH 604	Petrol Rafineri Mühendisliği	3+0	7,5
KMH 605	Heterojen Tepkime Kinetiği ve Reaktör Tasarımı	3+0	7,5
KMH 606	Kimya Mühendisliğinde İleri Matematiksel Modelleme	3+0	7,5
KMH 609	Termokimyasal Yöntemlerle Sentetik Yakıt Üretimi	3+0	7,5
KMH 613	Kömür Teknolojileri	3+0	7,5
KMH 622	Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler II	3+0	7,5
KMH 630	Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler II	3+0	7,5

KMH 611	Biyokütle Esası İleri Karbon Malzemeler	3+0	7,5
KMH 617	Biyokütle Katalitik Dönüşüm Teknolojileri	3+0	7,5
KMH 615	Biyokatalizin İlke ve Uygulamaları	3+0	7,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
UKH 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UKH 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
TAC 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

LOJİSTİK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Doç.Dr.Kadir AKSAY

TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (UZAKTAN ÖĞRETİM)**I. YARIYIL**

LOJ 527	Lojistik Alanında Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (4)</i>	-	<u>30,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

LOJ 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (5)</i>	-	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

LOJ 511	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+0	7,5
LOJ 513	Lojistik İlkeleri	3+0	7,5
LOJ 515	Ulaştırma İktisadı	3+0	7,5
LOJ 517	Lojistik İşletmelerinde İnsan Kaynakları Stratejiler	3+0	7,5
LOJ 519	Depo ve Envanter Yönetimi	3+0	7,5
LOJ 512	Tedarik Zinciri Tasarımı	3+0	7,5
LOJ 514	Lojistik Planlama ve Modelleme	3+0	7,5
LOJ 516	Lojistik İşletmelerinde		
	Kurumsal İletişim	3+0	7,5
LOJ 518	Ulaştırma Sistemleri	3+0	7,5
LOJ 520	Lojistik Uygulamaları	3+0	7,5
LOJ 521	Dijital Pazarlama	3+0	7,5
LOJ 522	Yöneticiler İçin Koçluk ve Liderlik Becerileri	3+0	7,5
LOJ 523	Lojistik İşletmelerinde Toplam Kalite Yönetimi	3+0	7,5
LOJ 524	Lojistik Maliyetleri Analizi	3+0	7,5
LOJ 525	Lojistik Hukuku	3+0	7,5

MATEMATİK ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Murat LİMONCU

ANALİZ VE FONKSİYONLAR TEORİSİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
MAT 532	Fonksiyonel Analiz	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

MAT 5501 Stochastic Simulation (Stokastik Simulasyon)

MAT 504	Diferansiyel Denklemler	3+0	7,5
MAT 506	Gerçek Analiz	3+0	7,5
MAT 507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5
MAT 508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5
MAT 509	Cebirsel Topoloji I	3+0	7,5
MAT 510	Cebirsel Topoloji II	3+0	7,5
MAT 520	Lie Cebirleri	3+0	7,5
MAT 521	Geometrik Topoloji	3+0	7,5
MAT 511	Dinamik Sistemler I	3+0	7,5
MAT 512	Dinamik Sistemler II	3+0	7,5
MAT 513	Aksiyomatik Kümeler Teorisi	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
MAT 523	Riemann Geometrisine Giriş	3+0	7,5
MAT 524	Diferansiyel Formların Geometrisi	3+0	7,5
MAT 525	Matematiksel Fiziğin Denklemleri I	3+0	7,5
MAT 526	Matematiksel Fiziğin Denklemleri II	3+0	7,5
MAT 527	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5
MAT 528	Optimizasyon Yöntemleri I	3+0	7,5
MAT 529	Optimizasyon Yöntemleri II	3+0	7,5
MAT 530	Lineer Olmayan Optimizasyon Teorisine Giriş	3+0	7,5
MAT 531	Tensör Analizi	3+0	7,5
MAT 533	Diferansiyellenebilir		

	Manifoldlar	3+0	7,5
MAT 534	Cebirden Seçme Konular	3+0	7,5
MAT 535	Hiperbolik Geometri	3+0	7,5
MAT 539	Fraktal Geometri	3+0	7,5
MAT 542	Oyunlar Teorisi	3+0	7,5
MAT 545	İntegral Denklemler I	3+0	7,5
MAT 546	İntegral Denklemler II	3+0	7,5
MAT 547	Analizde Asimptotik Metodlar	3+0	7,5
MAT 548	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5
MAT 549	Çizge Kuramına Giriş	3+0	7,5
MAT 552	Matematiksel Elastisiteye Giriş	3+0	7,5
MAT 551	Halka ve Modül Teori	3+0	7,5
MAT 554	İntegral Dönüşümler ve Uygulamaları	3+0	7,5
MAT 553	Bulanık Küme Teorisi	3+0	7,5
MAT 555	Kaotik Dinamik Sistemlere Giriş	3+0	7,5
MAT 556	Doğrusal Programlama	3+0	7,5
MAT 558	Vektör Analizi	3+0	7,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
UMT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UMT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

CEBİR VE SAYILAR TEORİSİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5
MAT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

MAT 5501 Stochastic Simulation (Stokastik

Similasyon)

3+0 7,5

MAT 504	Diferansiyel Denklemler	3+0	7,5	MAT 534	Cebirden Seçme Konular	3+0	7,5
MAT 506	Gerçel Analiz	3+0	7,5	MAT 535	Hiperbolik Geometri	3+0	7,5
MAT 507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5	MAT 539	Fraktal Geometri	3+0	7,5
MAT 508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5	MAT 542	Oyunlar Teorisi	3+0	7,5
MAT 509	Cebirsel Topoloji I	3+0	7,5	MAT 545	İntegral Denklemler I	3+0	7,5
MAT 510	Cebirsel Topoloji II	3+0	7,5	MAT 546	İntegral Denklemler II	3+0	7,5
MAT 520	Lie Cebirleri	3+0	7,5	MAT 547	Analizde Asimptotik Metodlar	3+0	7,5
MAT 521	Geometrik Topoloji	3+0	7,5	MAT 548	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5
MAT 511	Dinamik Sistemler I	3+0	7,5	MAT 549	Çizge Kuramına Giriş	3+0	7,5
MAT 512	Dinamik Sistemler II	3+0	7,5	MAT 552	Matematiksel Elastisiteye Giriş	3+0	7,5
MAT 513	Aksiyomatik Kümeler Teorisi	3+0	7,5	MAT 551	Halka ve Modül Teori	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5	MAT 554	İntegral Dönüşümler ve Uygulamaları	3+0	7,5
MAT 523	Riemann Geometrisine Giriş	3+0	7,5	MAT 553	Bulanık Küme Teorisi	3+0	7,5
MAT 524	Diferansiyel Formların Geometrisi	3+0	7,5	MAT 555	Kaotik Dinamik Sistemlere Giriş	3+0	7,5
MAT 525	Matematiksel Fiziğin Denklemleri I	3+0	7,5	MAT 556	Doğrusal Programlama	3+0	7,5
MAT 526	Matematiksel Fiziğin Denklemleri II	3+0	7,5	MAT 558	Vektör Analizi	3+0	7,5
MAT 527	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5				
MAT 528	Optimizasyon Yöntemleri I	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MAT 529	Optimizasyon Yöntemleri II	3+0	7,5				
MAT 530	Lineer Olmayan Optimizasyon Teorisine Giriş	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MAT 531	Tensör Analizi	3+0	7,5	UMT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MAT 533	Diferansiyellenebilir Manifoldlar	3+0	7,5	UMT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
				TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

GEOMETRİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5
MAT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

MAT 5501	Stochastic Simulation (Stokastik Simulasyon)	3+0	7,5	MAT 527	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5
MAT 504	Diferansiyel Denklemler	3+0	7,5	MAT 528	Optimizasyon Yöntemleri I	3+0	7,5
MAT 506	Gerçel Analiz	3+0	7,5	MAT 529	Optimizasyon Yöntemleri II	3+0	7,5
MAT 507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5	MAT 530	Lineer Olmayan Optimizasyon Teorisine Giriş	3+0	7,5
MAT 508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5	MAT 531	Tensör Analizi	3+0	7,5
MAT 509	Cebirsel Topoloji I	3+0	7,5				
MAT 510	Cebirsel Topoloji II	3+0	7,5	MAT 533	Diferansiyellenebilir Manifoldlar	3+0	7,5
MAT 520	Lie Cebirleri	3+0	7,5	MAT 534	Cebirden Seçme Konular	3+0	7,5
MAT 521	Geometrik Topoloji	3+0	7,5	MAT 535	Hiperbolik Geometri	3+0	7,5
MAT 511	Dinamik Sistemler I	3+0	7,5	MAT 539	Fraktal Geometri	3+0	7,5
MAT 512	Dinamik Sistemler II	3+0	7,5	MAT 542	Oyunlar Teorisi	3+0	7,5
MAT 513	Aksiyomatik Kümeler Teorisi	3+0	7,5	MAT 545	İntegral Denklemler I	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5	MAT 546	İntegral Denklemler II	3+0	7,5
MAT 523	Riemann Geometrisine Giriş	3+0	7,5	MAT 547	Analizde Asimptotik Metodlar	3+0	7,5
MAT 524	Diferansiyel Formların Geometrisi	3+0	7,5	MAT 548	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5
MAT 525	Matematiksel Fiziğin Denklemleri I	3+0	7,5	MAT 549	Çizge Kuramına Giriş	3+0	7,5
MAT 526	Matematiksel Fiziğin Denklemleri II	3+0	7,5				

MAT 552	Matematiksel Elastisiteye Giriş	3+0	7,5	MAT 558	Vektör Analizi	3+0	7,5
MAT 551	Halka ve Modül Teori	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MAT 554	İntegral Dönüşümler ve Uygulamaları	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MAT 553	Bulanık Küme Teorisi	3+0	7,5	UMT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MAT 555	Kaotik Dinamik Sistemlere Giriş	3+0	7,5	UMT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MAT 556	Doğrusal Programlama	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

UYGULAMALI MATEMATİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
MAT 532	Fonksiyonel Analiz	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

MAT 519	Cebir	3+0	7,5
MAT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. YARIYIL

MAT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

MAT 5501 Stochastic Simulation (Stokastik Simulasyon)

MAT 504	Diferansiyel Denklemler	3+0	7,5	MAT 533	Diferansiyellenebilir Manifoldlar	3+0	7,5
MAT 506	Gerçek Analiz	3+0	7,5	MAT 534	Cebirden Seçme Konular	3+0	7,5
MAT 507	Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5	MAT 535	Hiperbolik Geometri	3+0	7,5
MAT 508	Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5	MAT 539	Fraktal Geometri	3+0	7,5
MAT 509	Cebirsel Topoloji I	3+0	7,5	MAT 542	Oyunlar Teorisi	3+0	7,5
MAT 510	Cebirsel Topoloji II	3+0	7,5	MAT 545	İntegral Denklemler I	3+0	7,5
MAT 520	Lie Cebirleri	3+0	7,5	MAT 546	İntegral Denklemler II	3+0	7,5
MAT 521	Geometrik Topoloji	3+0	7,5	MAT 547	Analizde Asimptotik Metodlar	3+0	7,5
MAT 511	Dinamik Sistemler I	3+0	7,5	MAT 548	Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5
MAT 512	Dinamik Sistemler II	3+0	7,5	MAT 549	Çizge Kuramına Giriş	3+0	7,5
MAT 513	Aksiyomatik Kümeler Teorisi	3+0	7,5	MAT 552	Matematiksel Elastisiteye Giriş	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5	MAT 551	Halka ve Modül Teori	3+0	7,5
MAT 523	Riemann Geometrisine Giriş	3+0	7,5	MAT 554	İntegral Dönüşümler ve Uygulamaları	3+0	7,5
MAT 524	Diferansiyel Formların Geometrisi	3+0	7,5	MAT 553	Bulanık Küme Teorisi	3+0	7,5
MAT 525	Matematiksel Fizik Denklemleri I	3+0	7,5	MAT 555	Kaotik Dinamik Sistemlere Giriş	3+0	7,5
MAT 526	Matematiksel Fizik Denklemleri II	3+0	7,5	MAT 556	Doğrusal Programlama	3+0	7,5
MAT 527	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5	MAT 558	Vektör Analizi	3+0	7,5
MAT 528	Optimizasyon Yöntemleri I	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MAT 529	Optimizasyon Yöntemleri II	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MAT 530	Lineer Olmayan Optimizasyon Teorisine Giriş	3+0	7,5	UMT 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MAT 531	Tensör Analizi	3+0	7,5	UMT 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
				TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

TOPOLOJİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MAT 502	Analiz	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

MAT 503	Topoloji	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5
MAT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

III. YARIYIL

MAT 790 Tez	0+1	<u>30,0</u>	30,0
-------------	-----	-------------	------

IV. YARIYIL

MAT 790 Tez	0+1	<u>30,0</u>	30,0
-------------	-----	-------------	------

SEÇMELİ DERSLER**MAT 5501 Stochastic Simulation (Stokastik**

Simulasyon)	3+0	7,5	
MAT 504 Diferansiyel Denklemler	3+0	7,5	
MAT 506 Gerçek Analiz	3+0	7,5	
MAT 507 Uygulamalı Matematik I	3+0	7,5	
MAT 508 Uygulamalı Matematik II	3+0	7,5	
MAT 509 Cebirsel Topoloji I	3+0	7,5	
MAT 510 Cebirsel Topoloji II	3+0	7,5	
MAT 520 Lie Cebirleri	3+0	7,5	
MAT 521 Geometrik Topoloji	3+0	7,5	
MAT 511 Dinamik Sistemler I	3+0	7,5	
MAT 512 Dinamik Sistemler II	3+0	7,5	
MAT 513 Aksiyomatik Kümeler Teorisi	3+0	7,5	
MAT 517 Uygulamalı Matematik	3+0	7,5	
MAT 523 Riemann Geometrisine Giriş	3+0	7,5	
MAT 524 Diferansiyel Formların Geometrisi	3+0	7,5	
MAT 525 Matematiksel Fizik'in Denklemleri I	3+0	7,5	
MAT 526 Matematiksel Fizik'in Denklemleri II	3+0	7,5	
MAT 527 Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5	
MAT 528 Optimizasyon Yöntemleri I	3+0	7,5	
MAT 529 Optimizasyon Yöntemleri II	3+0	7,5	
MAT 530 Lineer Olmayan Optimizasyon Teorisine Giriş	3+0	7,5	
MAT 531 Tensör Analizi	3+0	7,5	

MAT 533 Diferansiyellenebilir Manifoldlar	3+0	7,5
MAT 534 Cebirden Seçme Konular	3+0	7,5
MAT 535 Hiperbolik Geometri	3+0	7,5
MAT 539 Fraktal Geometri	3+0	7,5
MAT 542 Oyunlar Teorisi	3+0	7,5
MAT 545 İntegral Denklemler I	3+0	7,5
MAT 546 İntegral Denklemler II	3+0	7,5
MAT 547 Analizde Asimptotik Metodlar	3+0	7,5
MAT 548 Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3+0	7,5
MAT 549 Çizge Kuramına Giriş	3+0	7,5
MAT 552 Matematiksel Elastisiteye Giriş	3+0	7,5
MAT 551 Halka ve Modül Teori	3+0	7,5
MAT 554 İntegral Dönüşümler ve Uygulamaları	3+0	7,5
MAT 553 Bulanık Küme Teorisi	3+0	7,5
MAT 555 Kaotik Dinamik Sistemlere Giriş	3+0	7,5
MAT 556 Doğrusal Programlama	3+0	7,5
MAT 558 Vektör Analizi	3+0	7,5
FBE 510 Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FBE 510-O Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
UMT 701 Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
UMT 702 Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
TAC 701 Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI**I. YARIYIL**

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>	30,0
----------------------------	---	-------------	------

II. YARIYIL

MAT 692 Seminer	3+0	7,5
<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
		30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>	00,0
------------------------	-----	-------------	------

IV. YARIYIL

MAT 890-0 Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u>	30,0
------------------------------	-----	-------------	------

V. YARIYIL

MAT 890 Tez	0+1	<u>30,0</u>	30,0
-------------	-----	-------------	------

VI. YARIYIL

MAT 890 Tez	0+1	<u>30,0</u>	30,0
-------------	-----	-------------	------

VII. YARIYIL

MAT 890 Tez	0+1	<u>30,0</u>	30,0
-------------	-----	-------------	------

VIII. YARIYIL

MAT 890 Tez	0+1	<u>30,0</u>	30,0
-------------	-----	-------------	------

SEÇMELİ DERSLER

MAT 601 Lineer Sistemlerin Kararlılığı	3+0	7,5	MAT 606 Riemann Geometrisi	3+0	7,5
MAT 602 Lineer Olmayan Dinamik Sistemlerin Kararlılığı	3+0	7,5	MAT 607 Topolojik Gruplar	3+0	7,5
MAT 603 Konveks Analiz	3+0	7,5	MAT 608 Fraktallar Üzerinde Analiz	3+0	7,5
MAT 604 Topolojik Vektör Uzayları	3+0	7,5	MAT 609 Döğüm Teorisi	3+0	7,5
MAT 605 Diferansiyel İçermeler Teorisi	3+0	7,5	MAT 610 Küme Değerli Analizin Temel Konuları	3+0	7,5

MAT 611	Gauge (Ayar) Teorisine Giriş	3+0	7,5	MAT 635	Çizge Kuramı	3+0	7,5
MAT 612	Fraktallar ve Kaos	3+0	7,5	MAT 637	Fuchs Grupları	3+0	7,5
MAT 613	Clifford Cebirleri	3+0	7,5	MAT 639	Diferansiyel Topoloji	3+0	7,5
MAT 614	Sürekli Modüller	3+0	7,5	MAT 641	İntegrallerin Asimptotik Hesabı	3+0	7,5
MAT 615	Kompakt Operatörler	3+0	7,5	MAT 643	Elastik Dalgalar Teorisine Giriş	3+0	7,5
MAT 616	Lif Demetleri	3+0	7,5	MAT 636	Diferansiyel Denklemlerin Asimptotik Çözümleri	3+0	7,5
MAT 619	Vektör Optimizasyon I	3+0	7,5	MAT 645	Kesir Mertebeli Diferansiyel Denklemler I	3+0	7,5
MAT 620	Vektör Optimizasyon II	3+0	7,5	MAT 646	Kesir Mertebeli Diferansiyel Denklemler II	3+0	7,5
MAT 621	Metrik Geometri	3+0	7,5	MAT 649	Yakın-Halkalar	3+0	7,5
MAT 622	Karakteristik Sınıflar	3+0	7,5	MAT 651	Yüksek Boyutlarda Kaotik Dinamik Sistemler	3+0	7,5
MAT 623	Riemannian Manifoldları Üzerinde Bochner Tekniği	3+0	7,5	MAT 6XX	Z-Sayılar Teorisi	3+0	7,5
MAT 624	Anahtarlama Doğrusal Sistemlerin Kararlılığı	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MAT 625	Genelleşmiş Fonksiyonlar	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MAT 626	Sınır Değer Problemleri	3+0	7,5	UMT 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
MAT 627	Antagonistik Diferansiyel Oyunlar	3+0	7,5	UMT 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
MAT 628	Halkalar ve Radikaller	3+0	7,5	MAT 647	Algoritmik Çizge Kuramı	3+0	7,5
MAT 629	Kompleks Analiz	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MAT 630	Hardy-Hilbert Uzayı ve Operatörleri	3+0	7,5				
MAT 632	Kompleks Geometri	3+0	7,5				
MAT 633	Ölçü Teorisi ve İntegral	3+0	7,5				
MAT 634	Riemannian Manifoldlarında Kompaktlık Teoremleri	3+0	7,5				

MATEMATİK TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (UZAKTAN ÖĞRETİM)

I. YARIYIL

Seçmeli Ders (5)

- 30,0
30,0

II. YARIYIL

MAT 599 Dönem Projesi
Seçmeli Dersler (5)

3+0 0,0
- 30,0
30,

SEÇMELİ DERSLER

MAT 503	Topoloji	3+0	7,5	MAT 542	Oyunlar Teorisi	3+0	7,5
MAT 519	Cebir	3+0	7,5	MAT 549	Çizge Kuramına Giriş	3+0	7,5
MAT 532	Fonksiyonel Analiz	3+0	7,5	MAT 555	Kaotik Dinamik Sistemlere Giriş	3+0	7,5
MAT 536	İntegral ve Diferansiyel Denklemler Uygulamaları	3+0	7,5	MAT 556	Doğrusal Programlama	3+0	7,5
MAT 539	Fraktal Geometri	3+0	7,5	MAT 558	Vektör Analizi	3+0	7,5

MİMARLIK ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Berna ÜSTÜN

BİNA BİLGİSİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MİM 531	Mimari Tasarım Yöntemleri	3+0	7,5
MİM 533	Mimari Tasarım Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
MİM 561	Mimari Tasarım Stüdyosu I	2+2	7,5
	Seçmeli Dersler (1)	-	7,5
			30,0

II. YARIYIL

MİM 562	Mimari Tasarım Stüdyosu II	2+2	7,5
MİM 592	Seminer	3+0	7,5
	Seçmeli Dersler (2)	-	15,0
			30,0

III. YARIYIL

MİM 790	Tez	0+1	30,0
			30,0

IV. YARIYIL

MİM 790	Tez	0+1	30,0
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

KOR	504	Mimarlık Tarihi ve Kavramları	3+0	7,5	MİM	5502	Ses Algısı ve İşitsel Peyzaj	3+0	7,5
KOR	534	Korumada Özel Konular	3+0	7,5	MİM	532	Kentsel Dönüşüm		
KOR	506	Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5			ve Uygulamaları	3+0	7,5
KOR	536	Koruma Yönetimi	3+0	7,5	MİM	534	Konut Alanı Tasarımı	3+0	7,5
KOR	517	Modern Dönem Türk Mimarlık Tarihi	3+0	7,5	MİM	535	Kentsel Tasarım Kuramı	3+0	7,5
		Anadolu Mimarlık Tarihi	3+0	7,5	MİM	536	Mimarlıkta Rasyonalizm	3+0	7,5
KOR	518	Mimarlıkta Yapay Zekâ Uygulamalarına Giriş	3+0	7,5	MİM	543	Yapı Malzemesi Deneyleri	3+0	7,5
MİM	558	Mimarlıkta Analiz Çalışmaları	3+0	7,5	MİM	545	Mimarlıkta Sosyolojik Okumalar	3+0	7,5
MİM	501	Mimarlıkta Eleştiri	3+0	7,5	MİM	547	Mimarlıkta İletişim	3+0	7,5
MİM	502	Konut Sorunu ve Politikaları	3+0	7,5	KOR	519	Osmanlı Mimarisi Yapım Teknikleri ve Koruma Sorunları	3+0	7,5
MİM	504	Konut Alanlarının Niteliksel Değerleri	3+0	7,5	MİM	553	Oditoryum Akustiği	3+0	7,5
MİM	505	Ekolojik Planlama ve Tasarım	3+0	7,5	MİM	555	Maddesiz Mimarlık ve Öğeleri	3+0	7,5
MİM	509	Kent Planlamasının Yasal Yönleri	3+0	7,5	KOR	521	Dünya Mirası ve Türkiye	3+0	7,5
MİM	511	Yapı Malzemesi Hasarları	3+0	7,5	MİM	557	Hacim Akustiği Tasarım Prensipleri	3+0	7,5
MİM	512	Planlamada Yasal ve Yönetimsel Boyut	3+0	7,5	MİM	549	Erişilebilirlik	3+0	7,5
MİM	513	Bilgisayar Programlama ve Mimari Uygulamalara Giriş	3+0	7,5	MİM	546	Mimarlık Bağlamında Modernite Okumaları	3+0	7,5
MİM	514	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı	3+0	7,5	MİM	544	Mimari Tasarım ve Eleştiri	3+0	7,5
MİM	516	Enerji Korunumlu Binalarda Yapı Kabuğu Tasarımı	3+0	7,5	MİM	571	Akıllı Yaşam: Akıllı Binalar, Akıllı Kentler	3+0	7,5
MİM	517	Mimaride Prekast Beton	3+0	7,5	MİM	573	Mimarlık ve Mimarlık Eğitimi Arakesitinde Tasarım Süreci Yaklaşımları	3+0	7,5
MİM	518	Mimaride Strüktür	3+0	7,5			Mimarlıkta Sayısal Tasarım ve Üretim	3+0	7,5
MİM	519	Konut Mimarisi	3+0	7,5	MİM	554	Mimarlıkta Sayısal Tasarım ve Üretim	3+0	7,5
MİM	520	Mimaride Çelik	3+0	7,5	MİM	565	Mimari Tasarımda 21. Yüzyıl Yaklaşımları	3+0	7,5
MİM	521	Çevresel Tasarım	3+0	7,5	MİM	567	Mimari Tasarım Süreci Yaklaşımları	3+0	7,5
MİM	523	Geleneksel Türk Evinin Çağdaş Yorumu	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MİM	525	Kültür, Konut ve Kimlik	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MİM	526	Bilgisayar Destekli Mimari Analiz Teknikleri	3+0	7,5	FBE 510-O		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MİM	528	Konut ve Çevresinde Mekan Kullanımı	3+0	7,5	UMİ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MİM	529	Kentsel Mekan ve Engelliler	3+0	7,5	UMİ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MİM	530	Kentsel Koruma ve Yenilemenin Ulusal ve Uluslararası Boyutu	3+0	7,5					

YAPI BİLGİSİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MİM	569	Mimari Tasarımda Çevre Faktörü	3+0	7,5
MİM	559	Gürültü Denetimi I	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

MİM	560	Gürültü Denetimi II	3+0	7,5
MİM	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

III. YARIYIL

MİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

MİM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

MİM	5502	Ses Algısı ve İşitsel Peyzaj	3+0	7,5	KOR	506	Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5
KOR	504	Mimarlık Tarihi ve Kavramları	3+0	7,5	KOR	536	Koruma Yönetimi	3+0	7,5
KOR	534	Korumada Özel Konular	3+0	7,5	KOR	517	Modern Dönem Türk		

		Mimarlık Tarihi	3+0	7,5	MİM 536	Mimarlıkta Rasyonalizm	3+0	7,5
KOR	518	Anadolu Mimarlık Tarihi	3+0	7,5	MİM 541	Mimari Tasarım Stüdyosu I	2+4	7,5
MİM	501	Mimarlıkta Analiz Çalışmaları	3+0	7,5	MİM 543	Yapı Malzemesi Deneyleri	3+0	7,5
MİM	502	Mimarlıkta Eleştiri	3+0	7,5	MİM 545	Mimarlıkta Sosyolojik		
MİM	503	Konut Sorunu ve Politikaları	3+0	7,5		Okumalar	3+0	7,5
MİM	504	Konut Alanlarının Niteliksel			MİM 547	Mimarlıkta İletişim	3+0	7,5
		Değerleri	3+0	7,5	MİM 546	Mimarlık Bağlamında		
MİM	505	Ekolojik Planlama ve Tasarım	3+0	7,5		Modernite Okumaları	3+0	7,5
MİM	509	Kent Planlamasının Yasal			KOR 519	Osmanlı Mimarisi Yapım		
		Yönleri	3+0	7,5		Teknikleri ve Koruma		
MİM	511	Yapı Malzemesi Hasarları	3+0	7,5		Sorunları	3+0	7,5
MİM	512	Planlamada Yasal ve			MİM 553	Oditoryum Akustiği	3+0	7,5
		Yönetimsel Boyut	3+0	7,5	MİM 555	Maddesiz Mimarlık ve		
MİM	513	Bilgisayar Programlama ve				Öğeleri	3+0	7,5
		Mimari Uygulamalara Giriş	3+0	7,5	KOR 521	Dünya Mirası ve Türkiye	3+0	7,5
MİM	514	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı	3+0	7,5	MİM 557	Hacim Akustiği Tasarım		
MİM	515	Mimaride Güneş Enerjisi	3+0	7,5		Prensipleri	3+0	7,5
MİM	516	Enerji Korunumlu Binalarda			MİM 549	Erişebilirlik	3+0	7,5
		Yapı Kabuğu Tasarımı	3+0	7,5	MİM 544	Mimari Tasarım ve Eleştiri	3+0	7,5
MİM	517	Mimaride Prekast Beton	3+0	7,5	MİM 571	Akıllı Yaşam: Akıllı Binalar,		
MİM	518	Mimaride Strüktür	3+0	7,5		Akıllı Kentler	3+0	7,5
MİM	519	Konut Mimarisi	3+0	7,5	MİM 573	Mimarlık ve Mimarlık Eğitimi		
MİM	520	Mimaride Çelik	3+0	7,5		Arakesitinde Tasarım		
MİM	521	Çevresel Tasarım	3+0	7,5		Süreci Yaklaşımları	3+0	7,5
MİM	523	Geleneksel Türk Evinin			MİM 554	Mimarlıkta Sayısal	3+0	7,5
		Çağdaş Yorumu	3+0	7,5		Tasarım ve Üretim		
MİM	525	Kültür, Konut ve Kimlik	3+0	7,5	MİM 565	Mimari Tasarımda 21. Yüzyıl		
MİM	526	Bilgisayar Destekli Mimari				Yaklaşımları	3+0	7,5
		Analiz Teknikleri	3+0	7,5	MİM 567	Mimari Tasarım Süreci		
MİM	528	Konut ve Çevresinde Mekan				Yaklaşımları	3+0	7,5
		Kullanımı	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MİM	529	Kentsel Mekan ve Engelliler	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
MİM	530	Kentsel Koruma ve Yenilemenin				Teknikleri		
		Ulusal ve Uluslararası Boyutu	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
MİM	532	Kentsel Dönüşüm				Teknikleri (Online)	2+0	7,5
		ve Uygulamaları	3+0	7,5	UMİ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MİM	534	Konut Alanı Tasarımı	3+0	7,5	UMİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MİM	535	Kentsel Tasarım Kuramı	3+0	7,5				

MİMARİ KORUMA TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

KOR	523	Koruma Projesi I	2+2	7,5
KOR	525	Koruma Tarihi ve Kuramları	3+0	7,5
KOR	527	Korumada Araştırma ve		
		Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (1)	-	7,5
				30,0

II. YARIYIL

KOR	524	Koruma Projesi II	2+2	7,5
MİM	592	Seminer	3+0	7,5
		Seçmeli Dersler (2)	-	15,0
				30,0

III. YARIYIL

MİM	790	Tez	0+1	30,0
				30,0

IV. YARIYIL

MİM	790	Tez	0+1	30,0
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

MİM	5502	Ses Algısı ve İşitsel Peyzaj	3+0	7,5	KOR	538	Kültürel Mirasın		
KOR	547	Eskişehir'de Modernleşme					Korunmasında Bellek-Mekân		
		ve Mimarlık	3+0	7,5			İlişkileri	3+0	7,5
KOR	549	Kültürel Miras Alanlarında			KOR	551	Korumada Güncel Konular		
		Afet Riskleri ve Yönetimi	3+0	7,5			ve Yaklaşımlar	3+0	7,5

KOR	504	Mimarlık Tarihi ve Kavramları	3+0	7,5	MİM	553	Oditoryum Akustiği	3+0	7,5
KOR	506	Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5	MİM	555	Maddesiz Mimarlık ve		
KOR	536	Koruma Yönetimi	3+0	7,5			Öğeleri	3+0	7,5
MİM	501	Mimarlıkta Analiz Çalışmaları	3+0	7,5	MİM	557	Hacim Akustiği Tasarım		
MİM	502	Mimarlıkta Eleştiri	3+0	7,5			Prensipleri	3+0	7,5
MİM	503	Konut Sorunu ve Politikaları	3+0	7,5	KOR	517	Modern Dönem Türk		
MİM	504	Konut Alanlarının Niteliksel					Mimarlık Tarihi	3+0	7,5
		Değerleri	3+0	7,5	KOR	520	Kültürel Mirasın Yönetimi	3+0	7,5
MİM	505	Ekolojik Planlama ve Tasarım	3+0	7,5	KOR	527	Korumada Araştırma ve		
MİM	509	Kent Planlamasının Yasal					Belgeleme Yöntemleri	3+0	7,5
		Yönleri	3+0	7,5	KOR	543	Dünya Mirası ve Türkiye	3+0	7,5
MİM	511	Yapı Malzemesi Hasarları	3+0	7,5	KOR	535	Korumada Özel Konular	3+0	7,5
MİM	512	Planlamada Yasal ve			KOR	541	Anadolu Mimarlık Tarihi	3+0	4,5
		Yönetimsel Boyut	3+0	7,5	KOR	539	Osmanlı Mimarisi Yapım		
MİM	513	Bilgisayar Programlama ve					Teknikleri ve Koruma		
		Mimari Uygulamalara Giriş	3+0	7,5			Sorunları	3+0	4,5
MİM	514	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı	3+0	7,5	KOR	531	Korumada Tipolojik		
MİM	516	Enerji Korunumlu Binalarda					Okumalar	3+0	7,5
		Yapı Kabuğu Tasarımı	3+0	7,5	KOR	522	Cumhuriyet Döneminde		
MİM	517	Mimaride Prekast Beton	3+0	7,5			Konut	3+0	7,5
MİM	518	Mimaride Strüktür	3+0	7,5	KOR	528	Modern Kültürel Mirasın		
MİM	519	Konut Mimarisi	3+0	7,5			Korunması	3+0	7,5
MİM	520	Mimaride Çelik	3+0	7,5					
MİM	521	Çevresel Tasarım	3+0	7,5	KOR	530	Kültürel Miras Yapıları ve		
MİM	523	Geleneksel Türk Evinin					Çağdaş Müze İşlevine		
		Çağdaş Yorumu	3+0	7,5			Adaptasyonları	3+0	7,5
MİM	525	Kültür, Konut ve Kimlik	3+0	7,5	MİM	544	Mimari Tasarım ve Eleştiri	3+0	7,5
MİM	526	Bilgisayar Destekli Mimari			MİM	571	Akıllı Yaşam: Akıllı Binalar,		
		Analiz Teknikleri	3+0	7,5			Akıllı Kentler	3+0	7,5
MİM	528	Konut ve Çevresinde Mekan			MİM	573	Mimarlık ve Mimarlık Eğitimi		
		Kullanımı	3+0	7,5			Arakesitinde Tasarım Süreci		
MİM	529	Kentsel Mekan ve Engelliler	3+0	7,5			Yaklaşımları	3+0	7,5
MİM	530	Kentsel Koruma ve Yenilemenin			MİM	554	Mimarlıkta Sayısal	3+0	7,5
		Ulusal ve Uluslararası Boyutu	3+0	7,5			Tasarım ve Üretim		
MİM	532	Kentsel Dönüşüm			MİM	565	Mimari Tasarımda 21. Yüzyıl		
		ve Uygulamaları	3+0	7,5			Yaklaşımları	3+0	7,5
MİM	534	Konut Alanı Tasarımı	3+0	7,5	MİM	567	Mimari Tasarım Süreci		
MİM	535	Kentsel Tasarım Kuramı	3+0	7,5			Yaklaşımları	3+0	7,5
MİM	536	Mimarlıkta Rasyonalizm	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MİM	543	Yapı Malzemesi Deneyleri	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5
MİM	545	Mimarlıkta Sosyolojik					Teknikleri		
		Okumalar	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma		
MİM	547	Mimarlıkta İletişim	3+0	7,5			Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MİM	546	Mimarlık Bağlamında			UMİ	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
		Modernite Okumaları	3+0	7,5	UMİ	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0
30,0

II. YARIYIL

MİM 692

Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0

IV. YARIYIL

MİM 890-0

Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0

V. YARIYIL

MİM 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VI. YARIYIL

MİM 890

Tez

0+1

30,0
30,0

VII. YARIYIL

MİM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VIII. YARIYIL**

MİM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

MİM 6502	Mimarlık ve Çevre Psikolojisi	3+0	7,5
MİM 627	Somut ve Somut Olmayan Kültürel Mirası		
	Bütünleşik Korunması	3+0	7,5
MİM 601	Mimarlık Stüdyo Araştırmaları I	3+0	7,5
MİM 602	Mimarlık Stüdyo Araştırmaları II	3+0	7,5
MİM 603	Mimarlıkta Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5
MİM 604	Mimarlık: Sanat, Bilim ve Teknoloji	3+0	7,5
MİM 605	Sürdürülebilir Mimarlık	3+0	7,5
MİM 606	Kentsel Mekan Tasarımında Kalite Göstergeleri	3+0	7,5
MİM 607	Tasarımda Kalite Ölçme Yöntemleri ve Araçları	3+0	7,5
MİM 613	Kamu Mekânı ve Binaları	3+0	7,5
MİM 614	Mekanda Sağlık Etki Değerlendirmesi	3+0	7,5
PSİ 606	Mimarlıkta Psikoloji	3+0	7,5
MİM 615	Mekansal İlişkiler ve Mimarlık	3+0	7,5
MİM 616	Konutun Sınırları ve Modernite	3+0	7,5
MİM 617	Mimarlık ve Morfoloji	3+0	7,5
MİM 618	Çağdaş Mimarlık Tarihi ve Eleştirisi	3+0	7,5
MİM 620	Evrensel Tasarım	3+0	7,5
MİM 619	Sürdürülebilir Mimarlıkta Güncel Projeler	3+0	7,5
MİM 621	Mimarlık ve Konut	3+0	7,5
KOR 611	Tarihi Alan ve Binalarda Erişilebilirlik	3+0	7,5
KOR 613	Tarihi Dokularda “Yeni”		

KOR 610	Dokunuşlar Kırsal Mimari Mirasın Korunması	3+0	7,5
KOR 615	Somut ve Somut Olmayan Kültürel Miras	3+0	7,5
MİM 622	Kentsel Alanlarda Akustik Konfor	3+0	7,5
KOR 612	Kültürel Peyzajlar	3+0	7,5
KOR 614	Tarihi Çevrede Tipolojik Okumalar	3+0	7,5
KOR 616	Kültürel Miras ve Turizm	3+0	7,5
KOR 617	Kültürel Miras Bilinci, Farkındalığı ve Katılımcı Yaklaşımlar	3+0	7,5
MİM 623	Mimarlık Eğitiminde Entegre Tasarım Stüdyosu I	3+0	7,5
MİM 624	Mimarlık Eğitiminde Entegre Tasarım Stüdyosu II	3+0	7,5
MİM 626	Mimari Tasarımda Güncel Yaklaşımlar	3+0	7,5
MİM 628	Mimarlık ve Metinlerarasılık	2+0	7,5
MİM 625	Çağdaş Mimarlıkta Güncel Konular	3+0	7,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
UMİ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UMİ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Aydın DOĞAN

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

MLZ 501	Malzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

II. YARIYIL

MLZ 502	Malzemede Isıl Devinim Uygulamaları	3+0	7,5
MLZ 592	Seminer	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (1)</i>	-	<u>7,5</u> 30,0

III. YARIYIL

MLZ 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

MLZ 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

MLZ 503	Malzemelerin Elektriksel Özellikleri	3+0	7,5
MLZ 505	Polimerik Malzemelerin Termal Analizi	3+0	7,5
	Polimer Bilim ve Teknolojisinde Matematiksel Yöntemler	3+0	7,5

MLZ	507	Polimer Mühendisliğinin Temelleri	3+0	7,5	CAM	515	Mühendislik Camları	3+0	7,5
MLZ	508	Polimer Esaslı Tabakalı Kompozit Malzemelerin Mekanikliği	3+0	7,5	MLZ	518	Malzemelerde Dayanım Arttırıcı Mekanizmalar	3+0	7,5
MLZ	509	İleri Kompozit Malzemeler	3+0	7,5	MLZ	519	Atomik Kuvvet Mikroskobu ve Uygulamaları	3+0	7,5
MLZ	510	İnce Film Üretim ve Vakum Teknolojileri	3+0	7,5	MLZ	521	Malzemelerin Kırılma Mekanikliği	3+0	7,5
MLZ	511	Dielektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5	MLZ	523	Polimer Kimyası ve Fizikliği	3+0	7,5
MLZ	512	Kristallografinin Uygulamaları	3+0	7,5	MLZ	522	Elektrokromik ve Fotokromik Polimerlerin Uygulamaları	3+0	7,5
MLZ	513	Hammaddeler ve Hammadde Hazırlama	3+0	7,5	MLZ	524	İletken Polimerlerin Elektrokimyasal Karakterizasyonu	3+0	7,5
MLZ	514	Camsı Malzemelerin Endüstride Kullanımı	3+0	7,5	MLZ	525	Kesici Takım Malzemeleri	3+0	7,5
MLZ	515	Refrakter Teknolojisi	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MLZ	516	Kaplama Teknikleri	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MLZ	517	Malzeme Karakterizasyonunda X-Işını Teknikleri	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
ENM	501	Deney Tasarımı ve Analizi	3+0	7,5	UMM	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
CAM	513	Metalik Camlar	3+0	7,5	UMM	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
CAM	514	Camların Kimyasal Dayanımları	3+0	7,5					

TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MLZ	501	Malzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

MLZ	502	Malzemede Isıl Devinim Uygulamaları	3+0	7,5
MAT	517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
MLZ	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

MLZ	503	Malzemelerin Elektriksel Özellikleri	3+0	7,5	MLZ	515	Refrakter Teknolojisi	3+0	7,5
MLZ	505	Polimerik Malzemelerin Termal Analizi	3+0	7,5	MLZ	516	Kaplama Teknikleri	3+0	7,5
MLZ	506	Polimer Bilim ve Teknolojisinde Matematiksel Yöntemler	3+0	7,5	MLZ	517	Malzeme Karakterizasyonunda X-Işını Teknikleri	3+0	7,5
MLZ	507	Polimer Mühendisliğinin Temelleri	3+0	7,5	ENM	501	Deney Tasarımı ve Analizi	3+0	7,5
MLZ	508	Polimer Esaslı Tabakalı Kompozit Malzemelerin Mekanikliği	3+0	7,5	CAM	513	Metalik Camlar	3+0	7,5
MLZ	509	İleri Kompozit Malzemeler	3+0	7,5	CAM	514	Camların Kimyasal Dayanımları	3+0	7,5
MLZ	510	İnce Film Üretim ve Vakum Teknolojileri	3+0	7,5	CAM	515	Mühendislik Camları	3+0	7,5
MLZ	511	Dielektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5	MLZ	518	Malzemelerde Dayanım Arttırıcı Mekanizmalar	3+0	7,5
MLZ	512	Kristallografinin Uygulamaları	3+0	7,5	MLZ	519	Atomik Kuvvet Mikroskobu ve Uygulamaları	3+0	7,5
MLZ	513	Hammaddeler ve Hammadde Hazırlama	3+0	7,5	MLZ	521	Malzemelerin Kırılma Mekanikliği	3+0	7,5
MLZ	514	Camsı Malzemelerin Endüstride Kullanımı	3+0	7,5	MLZ	523	Polimer Kimyası ve Fizikliği	3+0	7,5
					MLZ	522	Elektrokromik ve Fotokromik Polimerlerin Uygulamaları	3+0	7,5
					MLZ	524	İletken Polimerlerin Elektrokimyasal Karakterizasyonu	3+0	7,5
					MLZ	525	Kesici Takım Malzemeleri	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

MLZ	692	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0**IV. YARIYIL**

MLZ 890-0 Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0**V. YARIYIL**

MLZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VI. YARIYIL**

MLZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VII. YARIYIL**

MLZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VIII. YARIYIL**

MLZ 890 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

MLZ 601	Taramalı Elektron Mikroskobu ve Kimyasal Analiz Teknikleri	3+0	7,5	MLZ 618	Endüstriyel Sırlarda Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
MLZ 602	Geçirimli Elektron Mikroskobu ve Kimyasal Analiz Teknikleri	3+0	7,5	MLZ 651	Malzeme Bilimi ve İleri Malzeme Teknikleri	3+0	7,5
MLZ 603	Özel X-Işını Teknikleri ve Uygulamaları	3+0	7,5	MLZ 652	Malzemelerin Yorulma ve Sürünme Davranışları	3+0	7,5
MLZ 604	İnorganik Toz Üretim Teknolojileri	3+0	7,5	CAM 601	Oksit Camlarda İyonik Difüzyon	3+0	7,5
MLZ 605	Toz Esaslı Malzemelerin Sinterleme Süreci	3+0	7,5	CAM 602	Cam Bilimi ve Teknolojik İlerlemeler	3+0	7,5
MLZ 607	Alaşım Geliştirme-Prensip, Yeni Ufuklar ve Uç Uygulamalar	3+0	7,5	MLZ 619	Metallerde Faz Dönüşüm Reaksiyonları	3+0	7,5
MLZ 608	Polimer Reolojisi	3+0	7,5	MLZ 621	Elektriksel ve Manyetik Karakterizasyon	3+0	7,5
MLZ 609	Polimer Kompozit Üretim Süreçlerinin Modellenmesi	3+0	7,5	MLZ 623	Yapısal ve Optik Karakterizasyon	3+0	7,5
MLZ 610	Kinetik	3+0	7,5	MLZ 622	Gözenekli Malzemeler	3+0	7,5
MLZ 611	Katılarda Difüzyon	3+0	7,5	MLZ 624	İleri İmalat Teknikleri	3+0	7,5
MLZ 612	Ferroelektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5	MLZ 626	Malzeme Karakterizasyonu ve Test Teknikleri	3+0	7,5
MLZ 613	Kristal Anizotropi	3+0	7,5	MLZ 628	Toz Metalurjisi	3+0	7,5
MLZ 614	Spintronik ve Uygulamaları	3+0	7,5	MLZ 630	İleri Yüzey Mühendisliği	3+0	7,5
MLZ 615	Üretimde Kütle ve Enerji Hesaplamaları	3+0	7,5	MLZ 632	Kırılma Mekanikliği ve Yorulma	3+0	7,5
MLZ 616	Kolloid Kimyası ve Reolojik Davranışları	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MLZ 617	İnorganik Pigmentler ve Pigment Etkileşimleri	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
				FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
				UMM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
				UMM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Emin AÇIKKALP

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

MKM 503 Akademik Gelişim

3+0

7,5

MKM 539 Mühendislikte

Analitik Yöntemler

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (2)

-

15,0

30,0

II. YARIYIL

MAT 517 Uygulamalı Matematik

3+0

7,5

MKM 592 Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Ders (2)

-

15,0

30,0

III. YARIYIL

MKM 790 Tez

0+1

30,0
30,0**IV. YARIYIL**

MKM 790 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

MKM 501	İleri Isı ve Kütle Geçiş	3+0	7,5	MKM 530	Taşıt Kontrol Sistemleri	3+0	7,5
MKM 514	Malzemelerin Atomik Simülasyonu	3+0	7,5	MKM 532	Biyokütle ve Biyoenerji Sistemleri	3+0	7,5
MKM 516	Eklemeli İmalat Yöntemleri	3+0	7,5	MKM 523	Taşıt Tasarımı	3+0	7,5
MKM 518	Sürdürülebilir İmalat	3+0	7,5	MKM 525	Süper Alaşımlar	3+0	7,5
MKM 520	Bilgisayar Destekli Mühendislik	3+0	7,5	MKM 527	İmalat ve Montaj İçin Tasarım	3+0	7,5
MKM 522	Malzemelerin Mekanik Davranışları	3+0	7,5	MKM 533	Makine Mühendisliğinde Ekserji Analizi	3+0	7,5
MKM 524	Akıllı Malzemeler ve Uygulamaları	3+0	7,5	MKM 535	Makine Mühendisliğinde İleri Akışkanlar Mekaniği	3+0	7,5
MKM 511	İleri C++ Programlama	3+0	7,5	MKM 534	Termal Sistem Tasarımı	3+0	7,5
MKM 513	Akışkanlar Dinamiğinde Kullanılan Deneysel Yöntemler	3+0	7,5	MKM 536	Mühendislikte Hasar Analizi	3+0	7,5
MKM 509	Talaşlı Üretim Dinamiği	3+0	7,5	MKM 537	Kompozit Malzemelerin Mekaniği	3+0	7,5
MKM 515	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MKM 517	Bilgisayar Destekli Analiz	3+0	7,5	UMK 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MKM 519	Ekserji ve Entropi Analizi	3+0	7,5	UMK 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MKM 526	İleri Güç Üretim Sistem Teknolojileri ve Uygulamaları	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MKM 528	İleri Seviye Tahribatsız Kontrol Yöntemleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MKM 529	Mekanikte Seçilmiş Başlıklar	3+0	7,5				

TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MKM 503	Akademik Gelişim	3+0	7,5
MKM 539	Mühendislikte Analitik Yöntemler	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
MKM 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Ders (5)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

MKM 501	İleri Isı ve Kütle Geçiş	3+0	7,5	MKM 529	Kontrol Yöntemleri	3+0	7,5
MKM 514	Malzemelerin Atomik Simülasyonu	3+0	7,5	MKM 530	Mekanikte Seçilmiş Başlıklar	3+0	7,5
MKM 516	Eklemeli İmalat Yöntemleri	3+0	7,5	MKM 532	Taşıt Kontrol Sistemleri	3+0	7,5
MKM 518	Sürdürülebilir İmalat	3+0	7,5	MKM 532	Biyokütle ve Biyoenerji Sistemleri	3+0	7,5
MKM 520	Bilgisayar Destekli Mühendislik	3+0	7,5	MKM 523	Taşıt Tasarımı	3+0	7,5
MKM 524	Akıllı Malzemeler ve Uygulamaları	3+0	7,5	MKM 525	Süper Alaşımlar	3+0	7,5
MKM 511	İleri C++ Programlama	3+0	7,5	MKM 527	İmalat ve Montaj İçin Tasarım	3+0	7,5
MKM 513	Akışkanlar Dinamiğinde Kullanılan Deneysel Yöntemler	3+0	7,5	MKM 533	Makine Mühendisliğinde Ekserji Analizi	3+0	7,5
MKM 509	Talaşlı Üretim Dinamiği	3+0	7,5	MKM 535	Makine Mühendisliğinde İleri Akışkanlar Mekaniği	3+0	7,5
MKM 515	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3+0	7,5	MKM 534	Termal Sistem Tasarımı	3+0	7,5
MKM 517	Bilgisayar Destekli Analiz	3+0	7,5	MKM 536	Mühendislikte Hasar Analizi	3+0	7,5
MKM 519	Ekserji ve Entropi Analizi	3+0	7,5	MKM 537	Kompozit Malzemelerin Mekaniği	3+0	7,5
MKM 526	İleri Güç Üretim Sistem Teknolojileri ve Uygulamaları	3+0	7,5				
MKM 528	İleri Seviye Tahribatsız						

DOKTORA PROGRAMI

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

MKM 692	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u> 00,0
--------	-----------------	-----	---------------------

IV. YARIYIL

MKM 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----------	--------------------	-----	---------------------

V. YARIYIL

MKM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VI. YARIYIL

MKM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VII. YARIYIL

MKM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VIII. YARIYIL

MKM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

MKM 611	Makine Mühendisliğinde Yapay Zeka Uygulamaları	3+0	7,5	MKM 614	Otomotiv Kontrol Sistemleri	3+0	7,5
MKM 613	Enerji Sistemlerinin İleri Ekserji Analizi	3+0	7,5	MKM 615	Optimization Methods and Applications (Optimizasyon Yöntemleri ve Uygulamaları)	3+0	7,5
MKM 612	Mikro-Nano Ölçekte Isı Transferi	3+0	7,5				
MKM 618	Ekleme İmalat için Tasarım	3+0	7,5	MKM 616	Makine Mühendisliğinde İleri Termodinamik	3+0	7,5

TEKSTİL VE MODA TASARIMI ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof.Dr.Nilay ERTÜRK

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

MOD 503	Moda Kuramları ve Eğilimleri	3+0	7,5
MOD 536	Tekstil ve Moda Tasarımında Araştırma Yöntem ve Uygulamaları	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

II. YARIYIL

MOD 526	Moda ve Tekstil Tasarımında Kültürel Yaklaşımlar	3+0	7,5
MOD 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

III. YARIYIL

MOD 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

MOD 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

MOD 5501	Tekstil ve Moda Tasarımında Anlatı ve Hikayeleştirme	3+0	7,5	MOD 525	Deneysel Baskı Tasarımı	3+0	7,5
MOD 5503	Sanat ve Tasarımda Keçe	2+1	7,5	MOD 527	Giyilebilir Sanat	1+2	7,5
MOD 547	Moda ve Bellek	3+0	7,5	MOD 531	Giyilebilir Sanatta Tekstil Yüzey Uygulamaları	1+2	7,5
MOD 549	İç Mekân Tekstil Tasarımı	3+0	7,5	MOD 535	Tekstil ve Giysi Tasarımında Kullanılan Dijital Teknolojiler	3+0	7,5
MOD 542	Moda ve Doğa	3+0	7,5	MOD 537	Lif Sanatı	3+0	7,5
MOD 5504	Moda Marka ve Stil	3+0	7,5	MOD 539	Moda Tasarımı Sunumu ve Grafik Tasarımı İlişkisi	1+2	7,5
MOD 5502	Baskı Sanatı	1+2	7,5	MOD 541	Tekstil ve Giysi Konforu	3+0	7,5
MOD 544	Tekstil Tasarımında Yenilikçi Yaklaşımlar	3+0	7,5	MOD 543	Uygulamalı Doğal Boyama Araştırmaları	2+1	7,5
MOD 546	Tekstilde Biyobenzetim ve Biyotasarım	3+0	7,5	MOD 545	Tasarımda Sanat ve Moda Olgusu	3+0	7,5
MOD 548	Moda ve Sanat İlişkisinde Drapaj Uygulamaları	3+0	7,5	MOD 528	Gençlik Alt Kültürleri ve Moda	3+0	7,5
MOD 511	Akıllı Tekstiller ve Giysiler	3+0	7,5	MOD 530	Giysi Tasarımında Yaratıcılık	3+0	7,5
MOD 523	Tasarım Felsefesi	3+0	7,5	MOD 532	Moda ve Tekstil Tasarımında		

MOD 534	Sürdürülebilirlik Giyelebilir Sanatta Doğal Baskı Uygulamaları	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MOD 538	Moda Sosyolojisi	1+2	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MOD 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	2+0	7,5
MOD 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5			3+0	7,5

RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Doç.Dr. Ömür AKBAYIR

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
RYL 535	Raylı Sistemlere Giriş I <i>Seçmeli Ders (2)</i>	3+0	7,5
		-	<u>15,0</u> 30,0

II. YARIYIL

RYL 536	Raylı Sistemlere Giriş II	3+0	7,5
RYL 592	Seminer <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	7,5
		-	<u>15,0</u> 30,0

III. YARIYIL

RYL 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

RYL 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

RYL 5501	İnovasyon Yönetimi	3+0	7,5	RYL 524	Raylı Sistemlerde Sensörler ve Etkileyiciler	3+0	7,5
RYL 502	Demiryolu Araçları İçin Bakımdan Sorumlu Birim ve Sertifikasyonu	3+0	7,5	RYL 525	Raylı Sistemlerde İşaret İşleme	3+0	7,5
RYL 503	Demiryolu Araçlarının Sertifikasyonu	3+0	7,5	RYL 526	Korozyon ve Yüzey İşlemleri	3+0	7,5
RYL 504	Raylı Sistemlerde Enerji Yönetimi	3+0	7,5	RYL 527	Raylı Sistemlerde Optimizasyon	3+0	7,5
RYL 505	Raylı Sistem Araçları ve Ray Etkileşimine Giriş	3+0	7,5	RYL 528	Demiryolu Malzemelerinin Mukavemeti	3+0	7,5
RYL 506	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistem Tasarımı ve Yaşanabilir Şehirler II	3+0	7,5	RYL 530	Demiryollarında Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+0	7,5
RYL 507	Raylı Sistem Araçlarının Dinamiği	3+0	7,5	RYL 531	Teker-Ray Triboloisi	3+0	7,5
RYL 508	Deney Tasarımı	3+0	7,5	RYL 532	Raylı Sistemlerde Elektrik Makinaları	3+0	7,5
RYL 509	Raylı Sistemlerde Teşhis ve İzleme	3+0	7,5	RYL 533	Raylı Sistemlerde Veri Analizi ve Makine Öğrenimi	3+0	7,5
RYL 510	İklimlendirme ve Havalandırma	3+0	7,5	RYL 534	Yüksek Gerilim Tekniği	3+0	7,5
RYL 511	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistem Tasarımı ve Yaşanabilir Şehirler I	3+0	7,5	RYL 537	Zemin İyileştirme ve Sismik Şev Stabilitesi	3+0	7,5
RYL 512	Raylı Sistemlerde Sistem Tanılama	3+0	7,5	RYL 538	Raylı Sistemlerde Altyapı ve Zemin Dinamiği	3+0	7,5
RYL 513	Optimizasyonda Sayısal Yöntemler	3+0	7,5	RYL 539	Riskli Arazilerde Zemin Etüdü ve Zemin Mekaniği	3+0	7,5
RYL 514	Emniyet Yönetim Sistemleri	3+0	7,5	RYL 540	Ulaştırma Ekonomisi	3+0	7,5
RYL 515	Araç Tasarımında Seçilmiş Konular I	3+0	7,5	RYL 541	Demiryolu Balastının Yer Radarı (GPR) Yöntemi ile Durumunun Tayini	3+0	7,5
RYL 516	Akışkanlar Mekaniğinde Özel Konular	3+0	7,5	RYL 542	Demiryolları Tarihsel Gelişimi	3+0	7,5
RYL 517	Araç Süspansiyon Sistemi Tasarımı	3+0	7,5	RYL 543	Dinamik Etkiler Altındaki Zeminlerin Arazi ve Laboratuvar Deneyleri	3+0	7,5
RYL 518	Araç Tasarımında Seçilmiş Konular II	3+0	7,5	RYL 544	Demiryolu Altyapısının Tahribatsız Durum Tespit ve Yönetimi	3+0	7,5
RYL 519	Raylı Sistem Araçlarında Çekiş Kontrolü	3+0	7,5	RYL 545	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3+0	7,5
RYL 520	Raylı Sistemlerde Titreşim ve Gürültü	3+0	7,5				
RYL 521	Kabuk Yapılar	3+0	7,5				
RYL 522	Raylı Sistemlerde Görüntü İşleme Uygulamaları	3+0	7,5	RYL 546	Demiryolu Altyapısı Deformasyonları Tespit Metotları, Bakım ve Yenileme Yöntemleri	3+0	7,5
RYL 523	Cer Sistemleri	3+0	7,5				

RYL	RYL 547	Raylı Sistemlerde Afet Riskleri ve Afet Yönetimi	3+0	7,5	RYL 557	Demiryolu Tasarımında Seçme Konular	3+0	7,5
	RYL 548	Raylı Sistemlerde İşletme Yönetimi	3+0	7,5	RYL 558	Yüksek Hızlı Demiryolları	3+0	7,5
	RYL 550	Entegre Lojistik Yönetimi	3+0	7,5	RYL 559	Ulaştırma Mevzuatı	3+0	7,5
	RYL 551	Raylı Sistemlerde Elektrifikasyon	3+0	7,5	RYL 560	Demiryollarında Stratejik İletişim Yapı Malzemeleri	3+0	7,5
	RYL 552	Kabuk ve Plakların Elastik Stabilite Analizi	3+0	7,5	RYL 562	Raylı Sistemlerde Sürdürülebilir Mühendislik Yapıları	3+0	7,5
	RYL 553	Derin Öğrenme ve Yapay Sinir Ağları	3+0	4,0	RYL 564	İleri Sonlu Elemanlar Analizi	3+0	7,5
	RYL 554	Raylı Sistemlerde Enerji Verimliliği Yöntemleri	3+0	7,5	RYL 549	Risk Analizi ve Yönetimi	3+0	7,5
	RYL 555	Karar Verme Teknikleri	3+0	7,5	RYL 566	Raylı Sistemlerde Sürdürülebilir Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
	RYL 556	Raylı Sistemlerde Maliyet Analizleri	3+0	7,5	RYL 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

REKREASYON ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Müge AKYILDIZ MUNUSTURLAR

TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

I.YARIYIL				II.YARIYIL			
REK 511	Akademik Yazma, Yayım ve Sunum Teknikleri	3+0	7,5	REK 512	Rekreasyon Araştırmalarında İstatistiksel Karar Verme ve Veri Analizi	3+0	7,5
				REK 592	Seminer Seçmeli Dersler (2)	-	7,5
SYR 513	Boş Zaman ve Rekreasyon Analizi	3+0	7,5				
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15</u> 30				<u>15</u> 30
III.YARIYIL				IV.YARIYIL			
REK 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0	REK790	Tez	0+1	<u>30</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

REK 513	Proje Yönetim Teknikleri	3+0	7,5	SYR 517	Boş Zamana Yönelik Kuramsal Yaklaşımlar	3+0	7,5
REK 514	Ticari Rekreasyon Araştırmaları	3+0	7,5	SYR 502	Spor Ekonomisi ve Analizi	3+0	7,5
REK 515	Yerel Yönetimlerde Rekreasyon Araştırmaları	3+0	7,5	SYR 519	Terapatik Rekreasyon Program ve Uygulamaları	3+0	7,5
REK 516	Rekreasyonda Kalite Yönetimi	3+0	7,5	SYR 525	Boş Zaman ve Sağlıklı Yaşam	3+0	7,5
REK 517	Toplumsal Cinsiyet ve Spor	3+0	7,5	SYR 523	Boş Zaman ve Tüketici Kültürü	3+0	7,5
REK 518	İş Yeri Rekreasyonu Araştırmaları	3+0	7,5	SYR 520	Terapatik Rekreasyon Liderliği	3+0	7,5
REK 519	Rekreasyon ve Marka Yönetimi	3+0	7,5	SYR 522	Boş Zaman ve Yaşlanma	3+0	7,5
REK 520	Vücut Kompozisyonu ve Wellness	3+0	7,5	BES 528	Fitness Uygulamalarında Güncel Yaklaşımlar ve Sporda Pazarlama	3+0	7,5
REK 521	Rekreasyonda Müşteri ile İlişkilerin Yönetimi Stratejileri	3+0	7,5	PZL 532	Yönetimi	3+0	7,5
REK 523	Özel Gereksinimli Bireylerde Motor Gelişim ve Fiziksel Uygunluk	3+0	7,5	BES 563	Sağlık ve Egzersiz	3+0	7,5
SYR 516	Kuramda ve Uygulamada Boş Zaman Eğitimi	3+0	7,5	REK 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	7,5
REK 525	E-Spor Yönetimi	3+0	7,5	REK 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
REK 527	Nitel Araştırma Yöntemleri	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

REKREASYON DOKTORA PROGRAMI

I. YARIYIL*Seçmeli Dersler (4)*

-

30,0
30,0**II. YARIYIL**

REK 692

Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5
30,0**III. YARIYIL**

DYS000

Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0**IV. YARIYIL**

REK 890-0

Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0**V. YARIYIL**

REK 890

Tez

0+1

30,0
30,0**VI. YARIYIL**

REK 890

Tez

0+1

30,0
30,0**VII. YARIYIL**

REK 890

Tez

0+1

30,0
30,0**VIII. YARIYIL**

REK 890

Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

REK 633	Nitel Veri Analizi	3+0	7,5	BES 657	Özel Gereksinimli	3+0	7,5
REK 611	Rekreasyon Politikaları	3+0	7,5		Bireylere Yönelik Fiziksel		
REK 613	Boş Zaman Araştırmalarında	3+0	7,5		Eğitim ve Spor		
	Psiko-Sosyal Konular			SYR 601	Rekreasyonda Yeni	3+0	7,5
REK 615	Rekreasyon ve Boş Zaman	3+0	7,5		Yönelimler		
	Araştırmalarında Deneyisel			SYR 617	Ölçme Aracı Geliştirme	3+0	7,5
	Uygulamalar			SYR 619	Boş Zaman Ekonomisi ve	3+0	7,5
REK 617	Teknoloji Temelli Boş Zaman	3+0	7,5		Tüketici Uygulamaları		
REK 619	Rekreasyonda Risk Yönetimi	3+0	7,5	SYR 629	Terapatik Rekreasyon	3+0	7,5
REK 621	Rekreasyonda İnsan Kaynakları	3+0	7,5		Hizmetleri Yönetimi		
	Yönetimi			SYR 618	Rekreasyonel Liderlik	3+0	7,5
REK 623	Boş Zaman Deneyim Tasarımı	3+0	7,5	SYR 612	Modern Spor Pazarlaması	5+0	7,5
	ve Yönetimi				Uygulamaları		
REK 625	Boş Zaman Tüketici Psikolojisi	3+0	7,5	REK 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
	ve Davranışı			REK 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
REK 627	Sürdürülebilirlik ve Rekreasyon	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
REK 629	Kentsel Yaşam ve Rekreasyon	3+0	7,5				

SERAMİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Servet TURAN

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

SRM 501

Seramiklerin Şekillendirme
Yöntemleri

3+0

7,5

MLZ 501

Malzemelerde Yapı-Özellik
İlişkileri
Seçmeli Dersler (2)

3+0

7,5

-

15,0
30,0**II. YARIYIL**

MLZ 502

Malzemedede Isıl Devinim
Uygulamaları

3+0

7,5

SRM 592

Seminer

3+0

7,5

MAT 517

Uygulamalı Matematik
Seçmeli Ders (1)

3+0

7,5

-

7,5
30,0**III. YARIYIL**

SRM 790

Tez

0+1

30,0
30,0**IV. YARIYIL**

SRM 790

Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

ENM 501	Deney Tasarımı ve Analizi	3+0	7,5		Davranışları	3+0	7,5
SRM 502	Seramiklerin Reolojik			SRM 510	Seramik Malzemelerin Yüksek		

SRM 513	Sıcaklık Özellikleri	3+0	7,5	MLZ 514	Camsı Malzemelerin Endüstride Kullanımı	3+0	7,5
SRM 517	Yapı Seramiklerinin Üretimi	3+0	7,5	MLZ 515	Refrakter Teknolojisi	3+0	7,5
SRM 520	Seramik, Çamur ve Sır Bünyeleri	3+0	7,5	MLZ 516	Kaplama Teknikleri	3+0	7,5
SRM 526	Seramik Kaplama Malzemeleri ve Sağlık Gereçleri Üretimi	3+0	7,5	MLZ 517	Malzeme Karakterizasyonunda X-Işını Teknikleri	3+0	7,5
SRM 526	Seramik-Metalik Filmler ve Kaplamalar	3+0	7,5	CAM 513	Metalik Camlar	3+0	7,5
MLZ 504	Malzemelerin Kırılma Mekanikliği	3+0	7,5	CAM 514	Camların Kimyasal Dayanımları	3+0	7,5
MLZ 509	İleri Kompozit Malzemeler	3+0	7,5	CAM 515	Mühendislik Camları	3+0	7,5
MLZ 510	İnce Film Üretim ve Vakum Teknolojileri	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MLZ 511	Dielektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MLZ 512	Kristallografinin Uygulamaları	3+0	7,5	USM 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MLZ 513	Hammaddeler ve Hammadde Hazırlama	3+0	7,5	USM 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
				TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

SRM 501	Seramiklerin Şekillendirme Yöntemleri	3+0	7,5
MLZ 501	Malzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

II. YARIYIL

MLZ 502	Malzemede Isıl Devinin Uygulamaları	3+0	7,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
SRM 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>15,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

ENM 501	Deney Tasarımı ve Analizi	3+0	7,5		Teknolojileri	3+0	7,5
SRM 502	Seramiklerin Reolojik Davranışları	3+0	7,5	MLZ 511	Dielektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5
SRM 510	Seramik Malzemelerin Yüksek Sıcaklık Özellikleri	3+0	7,5	MLZ 512	Kristallografinin Uygulamaları	3+0	7,5
SRM 513	Yapı Seramiklerinin Üretimi	3+0	7,5	MLZ 513	Hammaddeler ve Hammadde Hazırlama	3+0	7,5
SRM 517	Seramik, Çamur ve Sır Bünyeleri	3+0	7,5	MLZ 514	Camsı Malzemelerin Endüstride Kullanımı	3+0	7,5
SRM 520	Seramik Kaplama Malzemeleri ve Sağlık Gereçleri Üretimi	3+0	7,5	MLZ 515	Refrakter Teknolojisi	3+0	7,5
SRM 526	Seramik-Metalik Filmler ve Kaplamalar	3+0	7,5	MLZ 516	Kaplama Teknikleri	3+0	7,5
MLZ 504	Malzemelerin Kırılma Mekanikliği	3+0	7,5	MLZ 517	Malzeme Karakterizasyonunda X-Işını Teknikleri	3+0	7,5
MLZ 509	İleri Kompozit Malzemeler	3+0	7,5	CAM 513	Metalik Camlar	3+0	7,5
MLZ 510	İnce Film Üretim ve Vakum	3+0	7,5	CAM 514	Camların Kimyasal Dayanımları	3+0	7,5
				CAM 515	Mühendislik Camları	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

SRM 692	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

SRM 890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

V. YARIYIL

SRM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VI. YARIYIL

SRM 890	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

VII. YARIYIL

SRM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VIII. YARIYIL**

SRM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

SRM 604	Seramik Sensörler	3+0	7,5	MLZ 612	Ferroelektrik Malzemeler ve Cihazlar	3+0	7,5
SRM 606	Yapısal İleri Teknoloji Seramikleri	3+0	7,5	MLZ 613	Kristal Anizotropi	3+0	7,5
USM 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5	MLZ 614	Spintronik ve Uygulamaları	3+0	7,5
USM 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5	MLZ 615	Üretimde Kütle ve Enerji Hesaplamaları	3+0	7,5
MLZ 601	Taramalı Elektron Mikroskobu ve Kimyasal Analiz Teknikleri	3+0	7,5	MLZ 616	Kolloid Kimyası ve Reolojik Davranışları	3+0	7,5
MLZ 602	Geçirimli Elektron Mikroskobu ve Kimyasal Analiz Teknikleri	3+0	7,5	MLZ 617	İnorganik Pigmentler ve Pigment Etkileşimleri	3+0	7,5
MLZ 603	Özel X-Işını Teknikleri ve Uygulamaları	3+0	7,5	MLZ 618	Endüstriyel Sırlarda Yapı-Özellik İlişkileri	3+0	7,5
MLZ 604	İnorganik Toz Üretim Teknolojileri	3+0	7,5	CAM 601	Oksit Camlarda İyonik Difüzyon	3+0	7,5
MLZ 605	Toz Esaslı Malzemelerin Sinterleme Süreci	3+0	7,5	CAM 602	Cam Bilimi ve Teknolojik İlerlemeler	3+0	7,5
MLZ 606	Metallerde Faz Dönüşüm Reaksiyonları	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
MLZ 607	Alaşım Geliştirme-Prensip, Yeni Ufuklar ve Uç Uygulamalar	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
MLZ 610	Kinetik	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
MLZ 611	Katılarda Difüzyon	3+0	7,5				

SİVİL HAVACILIK ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. T. Hikmet KARAKOÇ

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

SHA 557	Havacılıkta Çok Disiplinli Araştırma Konuları	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Ders (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

II. YARIYIL

SHA 556	Havayolu Ulaşımında Matematiksel Programlama	3+0	7,5
SHA 558	Sürdürülebilir Havacılıkta Güncel Konular	3+0	7,5
SHA 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u> 30,0

III. YARIYIL

SHA 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

SHA 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

SHA 5501	Sivil Havacılık Mevzuatı ve Uygulamaları	3+0	7,5	SHA 576	Havayolu ve Havaalanı Operasyonlarının Benzetimi	3+0	7,5
SHA 511	Uçak Performans ve İşletme Analizi I	3+0	7,5	SHA 559	Havacılıkta İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	7,5
SHA 539	İleri Aerodinamik	3+0	7,5	SHA 561	Havacılıkta İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3+0	7,5
SHA 560	Havacılık Malzemeleri	3+0	7,5	SHA 563	Enerji Yönetimi	3+0	7,5
SHA 562	Havayolu Taşımacılığı Yönetimi	3+0	7,5	SHA 565	Kentsel ve Gelişmiş Hava Hareketliliği	3+0	7,5
SHA 564	Malzemelerin Mekanik Özellikleri	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SHA 566	Havacılık Operasyonlarında İnsan Faktörleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SHA 568	İşletme Analitiği ve Veri Analizi	3+0	7,5	USİ 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
SHA 572	Havacılık Operasyonlarında Emniyet Yönetimi	3+0	7,5	USİ 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
MAT 517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5	TAÇ 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
SHA 555	Havalimanlarında Bilişim Teknoloji Hizmetleri Yönetimi	3+0	7,5				

HAVACILIK BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANI

I. YARIYIL

SHA	556	Havayolu Ulaşımında Matematiksel Programlama	3+0	7,5
SHA	557	Havacılıkta Çok Disiplinli Araştırma Konuları	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

II. YARIYIL

SHA	558	Sürdürülebilir Havacılıkta Güncel Konular	3+0	7,5
HBT	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

III. YARIYIL

HBT	790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

HBT	790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

SHA	5502	İleri Havacılık Meteorolojisi ve Uçuş Operasyonları	3+0	7,5	HBT	516	Havacılık Bakım Yönetimi	3+0	7,5
HBT	504	İleri İnsansız Hava Aracı Yapıları ve Sistem Tasarımı	3+0	7,5	HBT	514	Hava Araçlarında Hibrit Sistemler ve Uygulamaları	3+0	7,5
HBT	506	Turbomakine Prensipleri	3+0	7,5	HBT	518	Uçuş Mekanikliği ve Uçak Performansı	3+0	7,5
HBT	508	Havaalanı ve Havayolu İşletmelerinde Sera Gazı Yönetimi	3+0	7,5	HBT	512	Hava Seyrüseferinde Yeni Teknolojiler	3+0	7,5
HBT	510	Malzemelerin Sürünme Davranışı	3+0	4,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması Dersi	3+0	7,5
UHA	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
UHA	702	Uzmanlık Alan Dersi			FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u> 30,0
----------------------------	---	---------------------

II. YARIYIL

SHA	692	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u> 00,0
--------	-----------------	-----	---------------------

IV. YARIYIL

SHA	890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-------	--------------------	-----	---------------------

V. YARIYIL

SHA 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VI. YARIYIL

SHA 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VII. YARIYIL

SHA 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

VIII. YARIYIL

SHA 890	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

MLZ	651	Malzeme Bilimi ve İleri Malzeme Teknikleri	3+0	7,5	SHA	601	ve Sistemleri	3+0	7,5
MLZ	652	Malzemelerin Yorulma ve Sürünme Davranışları	3+0	7,5	SHA	602	Havayolu İşletmeciliği	3+0	7,5
SHA	644	Gaz Türbinli Motor Teorisi			SHA	604	Uçak Dinamiği	3+0	7,5
							Mühendislikte Proje Değerlendirme ve Havacılık		

SHA 608	Uygulamaları	3+0	7,5	SHA 618	Arıza Toleranslı Uçuş Kontrol Sistemi Tasarımı	3+0	7,5
SHA 614	Uçuş Mekanizminde Optimizasyon Yöntemleri	3+0	7,5	SHA 6502	Havacılıkta Proje Yönetimi	3+0	7,5
SHA 615	Havaalanı Tasarımı	3+0	7,5	SHA 636	Hava Trafik Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar	3+0	7,5
SHA 617	İleri Mekanik Titreşimler	3+0	7,5	SHA 638	Havacılıkta Uçuş Ağı, Filo ve Uçuş Planlaması	3+0	7,5
SHA 619	Kayma Kipli Kontrol Teorisi	3+0	7,5	SHA 640	Havacılıkta Uçuş Ağı, Filo ve Uçuş Planlaması	3+0	7,5
SHA 620	Kojenerasyon-Birleşik Isı Güç Sistemleri	3+0	7,5	SHA 642	Tek Puanlamalı Hayat Döngüsü Değerlendirilmesi	3+0	7,5
SHA 621	Uçak Performans ve İşletme Analizi II	3+0	7,5	SHA 642	Havalimanları İçin Bilişim Projelerinin Yönetimi	3+0	7,5
SHA 625	İleri Gaz Termodinamiği	3+0	7,5	SHA 635	İnsansız Hava Aracı Teknolojisinde Güncel Konular	3+0	7,5
SHA 626	Termal Bariyer Kaplama Sistemlerinde Yorulma	3+0	7,5	SHA 637	Uçak Motorları Performans Analizi	3+0	7,5
SHA 627	Genetik Algoritmalar ve Kontrol Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5	SHA 633	Havacılıkta Operasyonel Risk Yönetimi	3+0	7,5
SHA 628	Pervaneli ve Tepkili Uçakların Boyutlandırılması	3+0	7,5	SHA 639	Liderlik ve Değişim Yönetimi	3+0	7,5
SHA 629	Hava Sahası Yönetimi	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SHA 630	Uçak Bakımında Tahribatsız Kontrol Yöntemleri	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SHA 631	Gaz Türbinli Motorların Yakıt Sistemlerinde Özel Konular	3+0	7,5	USİ 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
SHA 632	Uçak İtke Sistemlerinin Aero-termodinamik Optimizasyonu	3+0	7,5	USİ 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
SHA 632	Serbest Uçuş Kavramı ve Analizi	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

SPOR YÖNETİCİLİĞİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı: Doç. Dr. Arif YÜCE (Vekaleten)

SPOR YÖNETİMİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

I. Yarıyıl

SYR 518	Spor Yönetimi ve Rekreasyon Araştırmalarında Yöntem ve Uygulamalar	3+0	7,5
SPY 501	Spor Yönetimi Yaklaşımları Seçmeli Dersler (2)	3+0	7,5
			<u>15,0</u>
			30,0

II. Yarıyıl

PZL 532	Sporda Pazarlama Yönetimi	3+0	7,5
SYR 592	Seminer Seçmeli Dersler (2)	3+0	7,5
			<u>15,0</u>
			30,0

III. Yarıyıl

SYR 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

IV. Yarıyıl

SYR 790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

İŞL508	İnsan Kaynakları Stratejeleri ve Uygulamaları	3+0	7,5	SYR 519	Terapatik Rekreasyon Program ve Uygulamaları	3+0	7,5
İŞL 578	Spor ve Tesis İşletmeciliği	3+0	7,5	SYR 521	Sporda Tüketici Davranışları	3+0	7,5
PZL 533	Sporda Bütünleşik Pazarlama İletişimi	3+0	7,5	SYR 523	Boş Zaman ve Tüketici Kültürü	3+0	7,5
SYR 512	Sporda Müşteri İlişkileri Yönetimi	3+0	7,5	SYR 520	Terapatik Rekreasyon Liderliği	3+0	7,5
SYR 513	Boş Zaman ve Rekreasyon Analizi	3+0	7,5	SYR 522	Boş Zaman ve Yaşlanma	3+0	7,5
SYR 514	Spor ve Marka Yönetimi	3+0	7,5	SYR 524	Spor Yönetiminde Örgütsel Davranış	3+0	7,5
SYR 515	Rekreasyonda Proje Yönetimi	3+0	7,5	SYR 525	Boş Zaman ve Sağlıklı Yaşam	3+0	7,5
SYR 516	Kuramda ve Uygulamada Boş Zaman Eğitimi	3+0	7,5	SYR 526	Yeni Medya ve Sporda Dijital İletişim	3+0	7,5
SYR 517	Boş Zamana Yönelik Kuramsal Yaklaşımlar	3+0	7,5	SYR 531	Spor Yönetimi Araştırmalarında Veri Analizi ve Uygulamaları	3+0	7,5
FİN 528	Spor Finansmanı	3+0	7,5				
SPY 502	Spor Ekonomisi ve Analizi	3+0	7,5				

SYR 529	Spor Taraftarlığına Yönelik Güncel Yaklaşımlar	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
TAC 701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5	USY 701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5	USY 702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

SPOR YÖNETİMİ DOKTORA PROGRAMI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0
30,0

II. YARIYIL

SYR 692 Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0

IV. YARIYIL

SYR 890-0 Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0

V. YARIYIL

SYR 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VI. YARIYIL

SYR 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VII. YARIYIL

SYR 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VIII. YARIYIL

SYR 890 Tez

0+1

30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

SYR 6501	Sporda Proje Geliştirme, Yönetim ve Uygulama İlkeleri	3+0	7,5	SYR 621	Boş Zaman		
SYR 635	Akademik Yazma Becerileri ve Eleştirel Düşünme	3+0	7,5	SYR 623	Araştırmalarında Psiko-Sosyal Konular	3+0	7,5
SYR 601	Rekreasyonda Yeni Yönelimler	3+0	7,5	SYR 625	Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi ve Uygulamaları	3+0	7,5
SYR 610	Etkinlik Planlaması ve Proje Yönetimi	3+0	7,5	SYR 627	Spor Yönetiminde ve Rekreasyonda Sürdürülebilirlik	3+0	7,5
SYR 611	Spor Yönetiminde Modern Yaklaşımlar	3+0	7,5	SYR 629	Müşteri ile İlişkilerin Yönetimi Stratejileri ve Uygulamaları	3+0	7,5
SYR 612	Modern Spor Pazarlaması Uygulamaları	3+0	7,5	SYR 631	Terapatik Rekreasyon Hizmetleri Yönetimi	3+0	7,5
SYR 615	Stratejik Spor İletişimi	3+0	7,5	SYR 633	Beden Sosyolojisi	3+0	7,5
SYR 618	Rekreasyonel Liderlik	3+0	7,5	SYR 633	Spor Bahsi ve Davranışsal Araştırmalar	3+0	7,5
SYR 614	Spor Organizasyonlarında Risk Yönetimi	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SYR 617	Ölçme Aracı Geliştirme	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SYR 619	Boş Zaman Ekonomisi ve Uygulamaları	3+0	7,5	USY 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
				USY 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
				TAC 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

UÇAK GÖVDE ve MOTOR BAKIMI ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Önder ALTUNTAŞ

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

SHA	511	Uçak Performans ve İşletme Analizi I	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

UGM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

MAT	517	Uygulamalı Matematik	3+0	7,5
SHA	541	Gaz Türbinli Motorlarda Güncel Konular	3+0	7,5
UGM	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

IV. YARIYIL

UGM	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

UGM	5501	Havacılıkta Sürdürülebilir Malzemeler	3+0	7,5	SHA	552	Planlaması	3+0	7,5
UGM	5502	Havacılıkta QAR Veri Analitiği	3+0	7,5	SHA	552	Türbinli Motorlarda Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Teknikleri	3+0	7,5
MLZ	552	Uçak Yapımı için Malzeme Seçimi	3+0	7,5	SHA	553	Hava Araçlarında İklimlendirme Uygulamaları	3+0	7,5
MLZ	553	Kompozit Malzemelerin Mekanik Davranışı	3+0	7,5	UGM	510	Hava Aracı Yapılarında Hasar Analizi	3+0	7,5
MLZ	554	Uçak Malzemelerinin Yapı ve Özellikleri	3+0	7,5	UGM	511	Matematiksel Programlama ve Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5
TER	501	İleri Termodinamik	3+0	7,5	UGM	513	Pervane ve Rüzgar Türbini Aerodinamiği	3+0	7,5
SHA	513	Uçak Bakımında Yağ Analiz Programları	3+0	7,5	UGM	515	İleri Hava Aracı Malzemeleri Üretim ve Montaj Teknolojileri	3+0	7,5
SHA	515	Hafif Uçak Konstrüksiyon Tekniklerinin Performanslara Etkileri	3+0	7,5	UGM	501	Havacılıkta İleri İnsan Faktörleri	3+0	7,5
SHA	531	Endüstriyel Aerodinamik	3+0	7,5	UGM	512	Elektrik-Hibrit Tahrik Sistemleri ve Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5
SHA	535	Helikopter Teorisi ve Uçuş Prensipleri	3+0	7,5	UGM	521	Momentum ve Isı Transferi	3+0	7,5
SHA	537	Ekserji Analizi	3+0	7,5	UGM	523	Havacılıkta Fiziksel Ergonomi	3+0	7,5
SHA	539	İleri Aerodinamik	3+0	7,5	UGM	517	Havaalanlarında Sürdürülebilirlik Analizi	3+0	7,5
SHA	543	Uçak İtki Sistemlerinin Parametrik Çevrim Analizleri	3+0	7,5	UGM	519	Batarya ve Batarya Sistemleri	3+0	7,5
SHA	547	Uçuş Testleri ve Donanım Tasarımı	3+0	7,5	TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5
SHA	548	Sıkıştırılmaz Akımlarda Deneysel Aerodinamik İncelemeler	3+0	7,5	FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SHA	549	Gaz Türbinli Motorlarda Yanma	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SHA	550	İnsansız Hava Aracı ve Güç Grubu Müşterek Öntasarımı	3+0	7,5	UUG	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
SHA	551	Havayolu Operasyonları ve			UUG	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5

DOKTORA DERS PLANI**I. YARIYIL**

		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>30,0</u>
				30,0

II. YARIYIL

UGM	692	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

DYS000	Yeterlik Sınavı	0+0	<u>00,0</u>
			00,0

IV. YARIYIL

UGM	890-0	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

V.YARIYIL

UGM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VI.YARIYIL**

UGM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VII. YARIYIL**

UGM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**VIII. YARIYIL**

UGM 890 Tez

0+1

30,0
30,0**SEÇMELİ DERSLER**

MLZ 652	Malzemelerin Yorulma ve Sürünme Davranışları	3+0	7,5	UGM 601	Ticari Uçakların Çevresel Etkileri	3+0	7,5
SHA 601	Havayolu İşletmeciliği	3+0	7,5	UGM 603	Havacılıkta İleri Isı Transferi Hesaplamaları	3+0	7,5
SHA 602	Uçak Dinamiği	3+0	7,5	UGM 605	Havacılıkta İleri Ekserji Analizi	3+0	7,5
SHA 604	Mühendislikte Proje Değerlendirme ve Havacılık Uygulamaları	3+0	7,5	UGM 610	Havacılıkta Termoekonomik ve Termoçevresel En İyileştirme	3+0	7,5
SHA 608	Uçuş Mekanizminde Optimizasyon Yöntemleri	3+0	7,5	UGM 612	Havacılık Yakıtlarında Sürdürülebilirlik	3+0	7,5
SHA 615	İleri Mekanik Titreşimler	3+0	7,5	UGM 614	Sonlu Hacimler Yöntemi	3+0	7,5
SHA 619	Kojenerasyon-Birleşik Isı Güç Sistemleri	3+0	7,5	UGM 607	Uçak Performansı Modellemesi ve Parametrik Optimizasyonu	3+0	7,5
SHA 620	Uçak Performans ve İşletme Analizi II	3+0	7,5	UGM 606	Ticari Uçaklar için Yakıt Akış Oranı Tahmin Modellemeleri ve Optimizasyonu	3+0	7,5
SHA 621	İleri Gaz Termodinamiği	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
SHA 625	Termal Bariyer Kaplama Sistemlerinde Yorulma	3+0	7,5	FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
SHA 629	Uçak Bakımında Tahribatsız Kontrol Yöntemleri	3+0	7,5	UUG 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
SHA 631	Uçak İtki Sistemlerinin Aerotermodinamik Optimizasyonu	3+0	7,5	UUG 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
UGM 608	İleri İnsan Faktörleri Araştırmaları	3+0	7,5	TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

PİLOTAJ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Dr.Öğr.Üyesi Uğur ÖZDEMİR

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

PLT 501	Uçak Performans ve İşletme Analizi	3+0	7,5
PLT 503	Havacılık Araştırmaları	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

III. YARIYIL

PLT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

II. YARIYIL

PLT 509	İleri Uçuş Mekanizmi	3+0	7,5
PLT 592	Seminer	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

IV.YARIYIL

PLT 790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
---------	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

PLT 5501	Havacılıkta İleri Emniyet Yönetimi	3+0	7,5	PLT 505	Havacılıkta İstatistik Yöntemler	3+0	7,5
PLT 5504	İnsansız Hava Araçlarında Güncel Konular	3+0	7,5	PLT 506	Havayolu İşletmeleri	3+0	7,5
PLT 5502	Ulusal ve Uluslararası Havacılık Mevzuatı	3+0	7,5	PLT 508	Uçak Performanslarının Optimizasyonu	3+0	7,5
PLT 5XX	Havacılıkta Seyrüsefer	3+0	7,5	HTK 505	Çok Kriterli Karar Verme	3+0	7,5
PLT 5XX	İnsansız Trafik Yönetimine Giriş	3+0	7,5	SHY 517	Havacılık Emniyet Yönetimi	3+0	6,0
				SHY 508	Hava Trafik Yönetimi	3+0	6,0

SHA	535	Helikopter Teorisi ve Uçuş Prensipleri	3+0	7,5	PLT	517	Havacılık Operasyonlarında Tahminleme Yöntemleri	3+0	7,5
SHA	538	Uçuş Prosedürleri ve Hava Sahası Tasarımı	3+0	7,5	PLT	514	Havacılıkta Makine Öğrenmesi	2+1	7,5
SHA	539	İleri Aerodinamik	3+0	7,5	PLT	521	Havacılıkta Yöneylem Araştırması	3+0	7,5
PLT	504	Havacılık Emniyeti Olayları	3+0	7,5	PLT	512	Havacılıkta Veri Bilimi	2+1	7,5
PLT	511	Uçak Buzlanması	3+0	7,5	PLT	523	Python ile Veri Bilimine Giriş	2+1	7,5
FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
PLT	513	Havacılıkta Matematik Hesaplamaları	3+0	7,5	UPL	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
PLT	515	Uçak Sıralama ve Çizelgeleme Modellemesi	3+0	7,5	UPL	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Prof. Dr. Saye Nihan ÇABUK

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

UCS	5005	CBS Mevzuatı ve Standartları	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

II. YARIYIL

UCS	559	Mekansal İstatistik	3+0	7,5
UCS	508	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Yorumlama ve Analiz Teknikleri	3+0	7,5
UCS	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		<u>7,5</u> 30,0

III. YARIYIL

UCS	790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

IV. YARIYIL

UCS	790	Tez	0+1	<u>30,0</u> 30,0
-----	-----	-----	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

UCS	5001	Konumsal Dijital İkizler	3+0	7,5	UCS	544	Sismik Veri Toplama Teknikleri ve Kalite Kontrol	3+0	7,5
UCS	511	Afet Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	UCS	545	Kuyu-İçi Sismik Yöntemler ve Profesyonel Yazılımlar	3+0	7,5
UCS	513	Kent Bilgi Sistemlerinde Özel Konular	3+0	7,5	UCS	546	Sismik Tomografi Profesyonel Yazılımlar	3+0	7,5
UCS	514	Çevre Yönetimi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Entegrasyonu	3+0	7,5	UCS	547	Sismik Yüzey Dalgaları	3+0	7,5
UCS	519	Otomatik Haritalama ve Hizmet Yönetimi Sistemleri (AM/FM)	3+0	7,5	UCS	548	Sismik Kırılma Yönteminde Veri-İşlem ve Profesyonel Yazılımlar	3+0	7,5
UCS	527	Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri	3+0	7,5	UCS	549	Sismik Yansıma Yönteminde Veri-İşlem ve Profesyonel Yazılımlar	3+0	7,5
UCS	533	Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	UCS	550	Sismik Yorumlama ve Profesyonel Yazılımlar	3+0	7,5
UCS	534	Jeoistatistik	3+0	7,5	UCS	551	Sismik Stratigrafi ve Tektonik	3+0	7,5
UCS	535	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Küresel Konum Belirleme Sistemleri Entegrasyonu	3+0	7,5	UCS	552	Uydu Teknolojileri ve İletişimi	3+0	7,5
UCS	536	Uzaktan Algılama	3+0	7,5	UCS	553	Uydu İşletmeciliği	3+0	7,5
UCS	537	Sosyal Bilimlerde Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	İST	533	Temel İstatistik	3+0	7,5
UCS	538	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Sağlık	3+0	7,5	UCS	557	Mikrobölgeleme	3+0	7,5
UCS	542	Uzaktan Algılamada Raster ve Grid Modelleme	3+0	7,5	UCS	554	Konumsal Veri Tabanı	3+0	7,5
UCS	543	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Teknoloji Uygulamaları	3+0	7,5	UCS	555	Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri	3+0	7,5
					UCS	574	Harita Üretimi ve Kullanımı	3+0	7,5
					UCS	576	Uzaktan Algılamada Veri Madenciliği	3+0	7,5
					UCS	577	Temel Programlama ve Python		

		Diline Giriş	3+0	7,5			Teknikleri		
UCS	578	Sayısal Yükseklik Modelleri ve Uygulamaları	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
UCS	596	İnternet Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5	UCS	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5	UCS	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAÇ	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

UCS	5005	CBS Mevzuatı ve Standartları	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (3)</i>	-	<u>22,5</u> 30,0

II. YARIYIL

UCS	559	Mekansal İstatistik	3+0	7,5
UCS	508	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Yorumlama ve Analiz Teknikleri	3+0	7,5
UCS	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>	-	<u>15,0</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

UCS	5501	Konumsal Dijital İkizler	3+0	7,5	UCS	542	Sağlık Uzaktan Algılamada Raster ve Grid Modelleme	3+0	7,5
UCS	533	Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	UCS	552	Uydu Teknolojileri ve İletişimi	3+0	7,5
UCS	506	Sayısal Analiz Yöntemleri	3+0	7,5	UCS	553	Uydu İşletmeciliği	3+0	7,5
UCS	511	Afet Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	UCS	555	Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri	3+0	7,5
UCS	512	Doğal Kaynakların Yönetimi İçin Bilgi Sistemlerinde Özel Konular	3+0	7,5	UCS	557	Mikrobölgeleme	3+0	7,5
UCS	513	Kent Bilgi Sistemlerinde Özel Konular	3+0	7,5	UCS	554	Konumsal Veri Tabanı	3+0	7,5
UCS	514	Çevre Yönetimi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Entegrasyonu	3+0	7,5	UCS	559	Mekansal İstatistik	3+0	7,5
UCS	519	Otomatik Haritalama ve Hizmet Yönetimi Sistemleri (AM/FM)	3+0	7,5	UCS	574	Harita Üretimi ve Kullanımı	3+0	7,5
UCS	527	Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri	3+0	7,5	UCS	576	Uzaktan Algılamada Veri Madenciliği	3+0	7,5
UCS	534	Jeoistatistik	3+0	7,5	UCS	577	Temel Programlama ve Python Diline Giriş	3+0	7,5
UCS	537	Sosyal Bilimlerde Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	UCS	578	Sayısal Yükseklik Modelleri ve Uygulamaları	3+0	7,5
UCS	538	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve			UCS	596	İnternet Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5

UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ UZAKTAN ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS

I. YARIYIL

	<i>Seçmeli Ders (5)</i>	-	<u>30,0</u> 30,0
--	-------------------------	---	---------------------

II. YARIYIL

UCS	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (5)</i>	-	<u>30,0</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

UCS	581	Yerel Yönetimlerde Akıllı Şehir Dönüşümü ve Veri Yönetimi	3+0	7,5	UCS	558	Kullanımı Yerel Yönetimlerde Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanımı	3+0	7,5
UCS	563	Coğrafi Bilgi Sistemleri Standartları ve Temel Mevzuat	3+0	7,5	UCS	560	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Veritabanı Kullanımı	3+0	7,5
UCS	565	Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş	3+0	7,5	UCS	564	Afet Yönetimi	3+0	7,5
UCS	567	Uzaktan Algılamaya Giriş	3+0	7,5	UCS	568	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde İstatistiksel Uygulamalar	3+0	7,5
UCS	569	Bilgisayar Destekli Haritalama	3+0	7,5	UCS	582	İklimsel Faktörlerin Değerlendirilmesi		
UCS	575	Konumsal Analiz	3+0	7,5					
UCS	556	Planlamada Coğrafi Bilgi Sistemleri							

UCS 584	ve Bioklimatik Konfor Google Earth Engine'e Giriş	3+0 3+0	7,5 7,5	UCS 588	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılamada Makine Öğrenmesi	3+0	7,5
UCS 586	Kent İklimi Araştırmalarında Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulamaları	3+0	7,5	UCS 594	Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Veri Temaları ve Kurumsal Uygulamaları	3+0	7,5
				UCS 598	Spektral Band Analizleri İle Saha Bileşenlerinin Tanımlanması	3+0	7,5

DOKTORA DERS PLANI

I. YARIYIL

Seçmeli Dersler (4)

-

30,0
30,0

II. YARIYIL

UCS 692

Seminer

3+0

7,5

Seçmeli Dersler (3)

-

22,5
30,0

III. YARIYIL

DYS000 Yeterlik Sınavı

0+0

00,0
00,0

IV. YARIYIL

UCS 890-0

Tez (Tez Önerisi)

0+1

30,0
30,0

V. YARIYIL

UCS 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VI. YARIYIL

UCS 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VII. YARIYIL

UCS 890 Tez

0+1

30,0
30,0

VIII. YARIYIL

UCS 890 Tez

0+1

30,0
30,0

SEÇMELİ DERSLER

UCS 645	Doğal Afetlerin Uzaktan Algılanması	3+0	7,5	UCS 630	ve Kamu Uygulamaları Su Kaynakları Planlamasında Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5
UCS 609	Sismik Mikrobölgeleme ve Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3+0	7,5	UCS 636	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Yönetimi	3+0	7,5
UCS 610	Uçak Pisti, Kara ve Demiryollarının Balast ve Yeraltı İncelemelerinde Yüksek Hızlı Yer Radarı Uygulamaları	3+0	7,5	UCS 635	Uydu Görüntü İşleme	3+0	7,5
UCS 611	Deprem Kaynaklı Risk/Zarar Azaltma Planlamalarında Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3+0	7,5	UCS 619	Mekansal Hidroloji	3+0	7,5
UCS 615	Kaynak Envanter ve Analizi	3+0	7,5	UCS 637	Coğrafi Bilgi Sistemleri Stüdyosu I	6+4	7,5
UCS 616	Uzaktan Algılamada Enerji ile Madde Etkileşiminin Fiziksel Prensipleri	3+0	7,5	UCS 638	Coğrafi Bilgi Sistemleri Stüdyosu II	6+4	7,5
UCS 617	Uzaktan Algılamada Özel Konular	3+0	7,5	UCS 641	Uzaktan Algılamada Derin Öğrenme	3+0	7,5
UCS 618	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Ağ Analizleri	3+0	7,5	UCS 642	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılamada Makine Öğrenmesi Uygulamaları	3+0	7,5
UCS 620	Madencilikte Doğa Onarımı İçin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5	UCS 643	Kent İklimi Araştırmalarında İleri Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulamaları	3+0	7,5
UCS 624	Havadan Lazer Tarama (LIDAR) Sistemleri	3+0	7,5	FBE 510	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	7,5
UCS 628	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Ulusal Standart, Mevzuat			FBE 510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri (Online)	2+0	7,5
				UCS 901	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
				UCS 902	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	7,5
				UCS 639	Google Earth Engine ile Uzaktan Algılama	3+0	7,5
				UCS 640	Tarımda Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	3+0	7,5
				UCS 621	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Karma Yöntem Araştırmaları	3+0	7,5
				UCS 623	R ile CBS Uygulamaları	3+0	7,5
				TAÇ 801	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

YER BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I. YARIYIL**

YBL	501	Yer Bilimleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

YBL	512	Yer Sistemleri	3+0	7,5
YBL	524	Deprem Mühendisliğine Giriş	3+0	7,5
YBL	592	Seminer	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>	-	<u>7,5</u>
				30,0

III. YARIYIL

YBL	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

IV. YARIYIL

YBL	790	Tez	0+1	<u>30,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

YBL	5501	Süreksizlik Analizi ve Kaya Kütlesi Sınıflandırma Sistemleri	3+0	7,5			Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3+0	7,5
YBL	5503	Geoteknik Mühendisliğinde Saha Deneyleri	3+0	7,5	UCS	617	Uzaktan Algılamada Özel Konular	3+0	7,5
YBL	502	Geoteknik Deprem Mühendisliği	3+0	7,5	YBL	511	Jeolojik ve Hidro-meteorolojik Tehlike Analizleri	3+0	7,5
YBL	503	İnşaat ve Çevre Mühendisliğinde Jeofizik Yöntemler	3+0	7,5	YBL	513	Proje Hazırlama ve Yönetimi	3+0	7,5
YBL	504	Sığ Deniz Jeofiziği	3+0	7,5	YBL	518	Yer Bilimlerinde Esnek Hesaplama ve Veri Madenciliği	3+0	7,5
YBL	505	Arazi Deneyleri ve Değerlendirilmesi	3+0	7,5	YBL	520	Deprem Dalgalarının Spektral Analizi	3+0	7,5
YBL	506	Geosentetikler	3+0	7,5	YBL	522	Geoteknik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler	3+0	7,5
YBL	507	Deneyisel Zemin Mekaniği	3+0	7,5	YBL	526	Hidrojeokimya	3+0	7,5
YBL	508	Teorik Zemin Mekaniği ve Zemin Modelleri	3+0	7,5	YBL	528	Sismoloji	3+0	7,5
YBL	509	Zeminlerin Mühendislik Özellikleri	3+0	7,5	YBL	529	Sistem Tanımlama ve Yapı Sağlığı İzleme	3+0	7,5
YBL	510	Yeraltısu Hidroliği	3+0	7,5	YBL	530	Yapısal Deprem Mühendisliği	3+0	7,5
YBL	514	Şehirlerin Sürdürülebilirliği	3+0	7,5	YBL	532	Jeolojik Afetler	3+0	7,5
YBL	516	Jeomorfoloji	3+0	7,5	YBL	519	Yer Bilimleri İçin Python İle Veri Bilimine Giriş	3+0	7,5
UCS	508	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Yorumlama ve Analiz Teknikleri	3+0	7,5	YBL	521	Jeoteknik Deprem Mühendisliği	3+0	7,5
UCS	511	Afet Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	YBL	534	İnşaat ve Çevre Mühendisler İçin Jeoloji	3+0	7,5
UCS	525	Sayısal Fotogrametri	3+0	7,5	YBL	523	Türkiye'nin Diri Fayları ve Deprem Potansiyelleri	3+0	7,5
UCS	551	Sismik Stratigrafi ve Tektonik	3+0	7,5	YBL	536	Paleosismoloji	3+0	7,5
ARK	555	Arkeolojide Jeofizik Yöntemler: Arkeojeofizik	3+0	7,5	YBL	525	Yer Bilimlerinde Mühendislik Jeolojisi ve İnşaat	3+0	7,5
UCS	527	Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri	3+0	7,5	YBL	538	Yer Bilimlerinde Enjeksiyon Uygulamaları	3+0	7,5
UCS	533	Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	YBL	540	Yer Fiziği ve Litosfer Dinamikleri	3+0	7,5
UCS	534	Jeoistatistik	3+0	7,5	YBL	542	Heyelan Araştırmaları ve Sakınım	3+0	7,5
UCS	555	Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri	3+0	7,5	YBL	527	İleri Uygulamalı Hidrojeoloji I	3+0	7,5
UCS	601	Yer Bilimlerinde CBS Kullanımı	3+0	7,5	YBL	544	İleri Uygulamalı HidrojeolojiII	3+0	7,5
UCS	604	Çevresel Hidrojeoloji	3+0	7,5	YBL	546	Jeofizik Modellemede Ters Problem Çözümü	3+0	7,5
UCS	609	Sismik Mikrobölgeleme ve Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3+0	7,5	YBL	531	Jeofizikte Potansiyel Alanlar	3+0	7,5
UCS	611	Deprem Kaynaklı Risk/Zarar Azaltma Planlamalarında			YBL	533	Yer Mühendisliğinde Laboratuvar Yöntemleri I	3+0	7,5

YBL	535	Yer Mühendisliğinde Laboratuvar Yöntemleri II	3+0	7,5	FBE	510-O	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri		
YBL	537	İleri Volkanoloji	3+0	7,5			Teknikleri (Online)	2+0	7,5
YBL	539	Yer Bilimlerinde Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri	3+0	7,5	UYB	701	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
FBE	510	Bilim Etiği ve Araştırma	2+0	7,5	UYB	702	Uzmanlık Alan Dersi	3+0	4,5
					TAC	701	Tez Araştırma Çalışması	3+0	7,5

TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

I. YARIYIL

YBL	501	Yer Bilimleri	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Ders (3)</i>	-	<u>22,5</u>
				30,0

II. YARIYIL

YBL	512	Yer Sistemleri	3+0	7,5
YBL	524	Deprem Mühendisliğine Giriş	3+0	7,5
YBL	599	Dönem Projesi	3+0	0,0
		<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	-	<u>15,0</u>
				30,0

SEÇMELİ DERSLER

YBL	502	Geoteknik Deprem Mühendisliği	3+0	7,5	UCS	617	Uzaktan Algılamada Özel Konular	3+0	7,5
YBL	503	İnşaat ve Çevre Mühendisliğinde Jeofizik Yöntemler	3+0	7,5	YBL	511	Jeolojik ve Hidro-meteorolojik Tehlike Analizleri	3+0	7,5
YBL	504	Sığ Deniz Jeofiziği	3+0	7,5					
YBL	505	Arazi Deneyleri ve Değerlendirilmesi	3+0	7,5	YBL	513	Proje Hazırlama ve Yönetimi	3+0	7,5
YBL	506	Geosentetikler	3+0	7,5	YBL	518	Yer Bilimlerinde Esnek Hesaplama ve Veri Madenciliği	3+0	7,5
YBL	507	DeneySEL Zemin Mekaniği	3+0	7,5	YBL	520	Deprem Dalgalarının Spektral Analizi	3+0	7,5
YBL	508	Teorik Zemin Mekaniği ve Zemin Modelleri	3+0	7,5	YBL	522	Geoteknik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler	3+0	7,5
YBL	509	Zeminlerin Mühendislik Özellikleri	3+0	7,5	YBL	526	Hidrojeokimya	3+0	7,5
YBL	510	Yeraltısu Hidroliği	3+0	7,5	YBL	528	Sismoloji	3+0	7,5
YBL	514	Şehirlerin Sürdürülebilirliği	3+0	7,5	YBL	529	Sistem Tanılama ve Yapı Sağlığı İzleme	3+0	7,5
YBL	516	Jeomorfoloji	3+0	7,5	YBL	530	Yapısal Deprem Mühendisliği	3+0	7,5
UCS	508	Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Yorumlama ve Analiz Teknikleri	3+0	7,5	YBL	532	Jeolojik Afetler	3+0	7,5
UCS	511	Afet Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	YBL	519	Yer Bilimleri İçin Python İle Veri Bilimine Giriş	3+0	7,5
UCS	525	Sayısal Fotogrametri	3+0	7,5	YBL	521	Jeoteknik Deprem Mühendisliği	3+0	7,5
UCS	551	Sismik Stratigrafi ve Tektonik	3+0	7,5	YBL	534	İnşaat ve Çevre Mühendisler İçin Jeoloji	3+0	7,5
ARK	555	Arkeolojide Jeofizik Yöntemler: Arkeojeofizik	3+0	7,5	YBL	523	Türkiye'nin Diri Fayları ve	3+0	7,5
UCS	527	Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri	3+0	7,5	YBL	536	Paleosismoloji	3+0	7,5
UCS	533	Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	YBL	525	Yer Bilimlerinde Mühendislik Jeolojisi ve İnşaat	3+0	7,5
UCS	534	Jeoistatistik	3+0	7,5	YBL	538	Yer Bilimlerinde Enjeksiyon Uygulamaları	3+0	7,5
UCS	555	Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri	3+0	7,5	YBL	540	Yer Fiziği ve Litosfer Dinamikleri	3+0	7,5
UCS	601	Yer Bilimlerinde CBS Kullanımı	3+0	7,5	YBL	542	Heyelan Araştırmaları ve Sakınım	3+0	7,5
UCS	604	Çevresel Hidrojeoloji	3+0	7,5	YBL	527	İleri Uygulamalı Hidrojeoloji I	3+0	7,5
UCS	609	Sismik Mikrobölgeleme ve Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3+0	7,5	YBL	544	İleri Uygulamalı HidrojeolojiII	3+0	7,5
UCS	611	Deprem Kaynaklı Risk/Zarar Azaltma Planlamalarında Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3+0	7,5	YBL	546	Jeofizik Modellemede Ters Problem Çözümü	3+0	7,5
		Deprem Potansiyelleri	3+0	7,5	YBL	531	Jeofizikte Potansiyel Alanlar	3+0	7,5
					YBL	533	Yer Mühendisliğinde Laboratuvar Yöntemleri I	3+0	7,5
					YBL	535	Yer Mühendisliğinde Laboratuvar Yöntemleri II	3+0	7,5
					YBL	537	İleri Volkanoloji	3+0	7,5

KENTLEŞMEDE RİSK YÖNETİMİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (UZAKTAN ÖĞRETİM)**I. YARIYIL**

<i>Seçmeli Ders (5)</i>	-	<u>30,0</u>
		30,0

II. YARIYIL

KRY 589	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler (5)</i>	-	<u>30,0</u>
			30,0

SEÇMELİ DERSLER

KRY 5XX	Deprem Tehlikelerinin Belirlenmesi			KRY 516	Betonarme Binalarda Deprem Risklerinin Belirlenmesi	3+0	7,5
KRY 501	Jeofizik Yöntemler	3+0	7,5	KRY 520	Türkiye'nin Afet Tehlikesi ve Risk Faktörleri	3+0	7,5
KRY 503	Risk Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama	3+0	7,5	KRY 515	Kentsel Risk Yönetiminde Konumsal Analiz Uygulamaları	3+0	7,5
KRY 505	Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3+0	7,5	KRY 522	Yerel Yönetimler için Afet Mevzuatı	3+0	7,5
KRY 507	Kentsel Dönüşümde Risk Değerlendirmesi	3+0	7,5	KRY 523	Afet Lojistiği	3+0	7,5
KRY 509	Yeraltı Yapılarının Risklerinin Belirlenmesi	3+0	7,5	KRY 524	Sürdürülebilir Kentsel Dayanıklılık	3+0	7,5
KRY 511	Kaynak Envanter Analizinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanımı	3+0	7,5	KRY 525	Kent Planlaması ve Jeoloji	3+0	7,5
KRY 513	Afet ve Acil Durum Yönetiminde İleri Teknolojiler	3+0	7,5	KRY 526	Hızlı Deprem Performansı Değerlendirme Yöntemleri ve Yapı Envanteri Çalışmaları	3+0	7,5
KRY 502	Afet Acil Durum Mevzuatı	3+0	7,5	KRY 527	Küresel İklim Değişikliğiyle Mücadele ve Uyum	3+0	7,5
KRY 504	Belediyeler için Mikrobölgeleme	3+0	7,5	KRY 528	Kentlerde İklim Değişikliğiyle Mücadele ve Uyum	3+0	7,5
KRY 506	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi	3+0	7,5	KRY 529	Afet Riskli Alanlarda Yapı Denetim Uygulamaları	3+0	7,5
KRY 508	Çevresel Jeoloji ve Hidrojeoloji	3+0	7,5	KRY 530	Kentsel Risk Yönetiminde Yapay Zeka Uygulamaları	3+0	7,5
KRY 510	Küresel İklim Değişikliği ve Meteorolojik Afetler	3+0	7,5				
KRY 512	Kentsel Dönüşüm Hukuku	3+0	7,5				
KRY 514	Afet Hukuku	3+0	7,5				

İLETİŞİM ANABİLİM DALI

Anabilim Dalı Başkanı : Doç. Dr. Burçin YERSEL

GÖRSEL İLETİŞİM VE DİJİTAL MEDYA TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI**I.YARIYIL**

İLT 571	İletişim Araştırmalarında Araştırma Yöntemleri ve Uygulamaları	3+0	7,5
	<i>Seçmeli Dersler(4)</i>		22,5
			30,0

II. YARIYIL

İLT 558	Sosyal Bilimler için İstatistik	3+0	7,5
İLT 599	Dönem Projesi	3+0	0,0
	<i>Seçmeli Dersler(4)</i>		22,5
			30,5

SEÇMELİ DERSLER

İLT 554	Dijital Vatandaşlık	3+0	7,5	İLT 574	Geliştirme	3+0	7,5
İLT 556	Büyük Veri Uygulamaları	3+0	7,5		Yaratıcı Yazarlık ve		
İLT 560	Dijital Gazetecilik	3+0	7,5		Dijital Öykü Anlatımı	3+0	7,5
İLT 562	Web Tasarımı	3+0	7,5	İLT 551	Dijital Radyo ve		
İLT 564	Sosyal Ağ Yaklaşımları	3+0	7,5		Podcast Uygulamaları	3+0	7,5
İLT 566	Dijital Kurumsal İletişim	3+0	7,5	İLT 553	Veri Madenciliği ve		
İLT 568	Dijital Oyun Tasarımı	3+0	7,5		Uygulamaları	3+0	7,5
İLT 572	Dijital Medya'da İçerik			İLT 555	Dijital Ses Teknolojisi	3+0	7,5

İLT 557	Dijital Yayıncılık Uygulamaları	3+0	7,5
İLT 559	Medya Analitikleri	3+0	7,5
İLT 561	Dijital Medya ve Yapay Zeka	3+0	7,5
İLT 563	Medya Kuramları ve Dijital Okuryazarlık	3+0	7,5

İLT 565	Dijital Görsel Kültür ve Uygulamalar	3+0	7,5
İLT 567	Dijital Sosyoloji	3+0	7,5
İLT 569	Dijital Medya Etiği ve Hukuku	3+0	7,5