

ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI

AÇILMASI ÖNERİLEN DERSLER

Tezsiz YL programları hariç diğer tüm YL/DR öğrencilerinin alması zorunlu ders					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL/DR	501011101	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etiği	3+0(3)	7,5	
İngilizce YL/DR program öğrencilerinin alması zorunlu ders					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL/DR	501011901	The Scientific Research Methods and Its Ethics	3+0(3)	7,5	EYKK ile belirlenir
Tez Önerisi aşamasındaki doktora öğrencilerinin alması zorunlu ders					
Zorunlu DR	50101102	Tez Önerisi	0+1(0)	30	Enstitü
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	501101546	Biyolojik Araştırmalarda Tasarım ve Analiz	3+0(3)	7,5	
	501101550	Zararlı Böcekler	3+0(3)	7,5	
	501102615	Biyolojik Yaşam Çevrimleri	3+0(3)	7,5	
	501102527	Sıvı Kromatografisi [HPLC] Prensipleri	3+0(3)	7,5	
	501101547	Bitki Ekofizyolojisi	3+0(3)	7,5	
	501102544	Sistemik Botanikte Preparasyon Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	501101516	İleri Entomoloji	3+0(3)	7,5	
	501101515	Doğadaki Biyolojik Çalışma Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	501101549	Toksikoloji	3+0(3)	7,5	
	501101537	İleri Hücre Fizyolojisi	3+0(3)	7,5	
	501101510	Türkiye Florası	3+0(3)	7,5	
	501101518	Gıdaların Mikrobiyolojik Kalite Kontrolü	3+0(3)	7,5	
	501101524	Karayosunları Biyolojisi	3+0(3)	7,5	
	501101542	Deney Hayvanlarında Uyg. Ve Analiz Yöntemleri I	3+0(3)	7,5	
	501101543	Fitoterapi, Serbest Radikaller Ve Antioksidan Sis.	3+0(3)	7,5	
	501101509	Histolojik Preparat Hazırlama Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	501101527	Mikrobiyal Fermentasyon Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	501101530	Etnobotanik	3+0(3)	7,5	
	501102518	Bakteri Çeşitliliği	3+0(3)	7,5	
	501102525	Hayvansal Hücre Kültürü Yöntemi	3+0(3)	7,5	
	501101526	İleri Palinoloji	3+0(3)	7,5	
	501101551	Kirlenmenin Sucul Ekosistemlere Etkisi	3+0(3)	7,5	
	501101552	Canlılarda Filogenetik Çeşitlilik	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	501102001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501101702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501101703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	501111625	Makale Yazma ve Yayınlama İlkeleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501112630	Bilimsel Araştırma: Tasarım, Fonlama ve Fikri Haklar	3+0(3)	7,5	
	501112619	Tıbbi Ve Zehirli Bitkiler	3+0(3)	7,5	
	501111603	Protein Kimyası	3+0(3)	7,5	
	501112602	Çevre Düzenleme Teknikleri ve Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
	501111611	Deney Hayvanlarında Manüplasyon Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	501111622	Türkiye Faunası	3+0(3)	7,5	
	501111609	Kan Fizyolojisi	3+0(3)	7,5	

	501111618	Türkiye Orman Vegetasyonu	3+0(3)	7,5	
	501111626	Probiyotik Mikroorg. ve Biyolojik Aktiviteleri	3+0(3)	7,5	
	501111612	Su Kalitesini Belirl. ve İzl .Biyolojik Yönt.Kull.	3+0(3)	7,5	
	501111608	Hücre Organelleri Ultras. ve Fonks.	3+0(3)	7,5	
	501112620	Bitki Taksonomisi Praktikum	3+0(3)	7,5	
	501111615	Mikrofungus İdentifikasyonu	3+0(3)	7,5	
	501111620	Aeropalinoloji	3+0(3)	7,5	
	501111627	Hidrobiyolojide Arazi Çalışmaları	3+0(3)	7,5	
	501111628	Sistemik Bentoloji	3+0(3)	7,5	
	501111629	Akuaponik Sistemler	3+0(3)	7,5	
	501111630	Tatlı Sularda Avcılık Metodolojisi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501112001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501111801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	501111802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501111803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
FİZİK ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	501301529	Fizikte Matematik Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	501301530	Modern Kuantum Mekanik	3+0(3)	7,5	
	501301517	Parçacık Fiziği I	3+0(3)	7,5	
	501301521	Radyasyon Ölçüm Metodları	3+0(3)	7,5	
	501301531	Malzeme Bilimi	3+0(3)	7,5	
	501301523	Güneş Pilleri I	3+0(3)	7,5	
	501301504	Katılarda Kuantum Teorisi I	3+0(3)	7,5	
	501301509	Fiber Optik Dalga Kılavuzları I	3+0(3)	7,5	
	501301512	Enstrümental Analiz I	3+0(3)	7,5	
	501302501	Ultrases II	3+0(3)	7,5	
	501302532	Fizikte Spektroskopik Yöntemler	3+0(3)	7,5	
	501301527	İnce Film Fiziği I	3+0(3)	7,5	
	501301525	Endüstride Plazma Uygulamaları I	3+0(3)	7,5	
	501302525	Akustik II	3+0(3)	7,5	
	501301532	Yarıiletkenlerin Fiziksel Özellikleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	501302001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501301702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501301703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	501311622	İstatistiksel Mekanik ve Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
	501311625	Yarıiletkenler Fiziği	3+0(3)	7,5	
	501312632	Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri	3+0(3)	7,5	
	501311609	Moleküler Biyofizik I	3+0(3)	7,5	
	501311626	Nanobilime Giriş	3+0(3)	7,5	
	501311614	Nonlineer Optik I	3+0(3)	7,5	
	501311624	Nanoteknoloji Ve Nanomalzemeler	3+0(3)	7,5	
	501312627	Nanomalzemelerin Üretim Teknolojileri	3+0(3)	7,5	
	501311601	Kuantum Elektronik I	3+0(3)	7,5	
	501311612	Kuantum Mek.Modern Yaklaşım I	3+0(3)	7,5	
	501311616	Yarı İletken Malzemelerin Analiz Tek.I	3+0(3)	7,5	
	501312612	İleri Molekül Fiziği	3+0(3)	7,5	
	501312625	Nano Aygıtlar	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501312001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501311801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	501311802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri

	501311803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
KİMYA ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	501501533	Bilim ve Kimya Tarihi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	501502530	Kimyada Kaynak Arama	3+0(3)	7,5	
	501501501	Analiz Metotları	3+0(3)	7,5	
	501501504	Spektroskopik Yöntemler I	3+0(3)	7,5	
	501501508	Analitik Kimyada Modern Teknikler I	3+0(3)	7,5	
	501501512	Özel Organik Reaksiyon Mekanizmaları I	3+0(3)	7,5	
	501501515	Heteroaromatik Maddelerin Kimyası	3+0(3)	7,5	
	501501517	Analitik Kimyada Seçme Konular I	3+0(3)	7,5	
	501501518	Moleküler Simetri Ve Grup Teori	3+0(3)	7,5	
	501501523	Analitik Kimyacılar İçin İstatistik I	3+0(3)	7,5	
	501501524	Organik Sentezlerde Temel Reaksiyonlar I	3+0(3)	7,5	
	501501527	Fizikokimyada Seçme Konular	3+0(3)	7,5	
	501501532	Biyosorpsiyon Prosesinde Karakterizasyon	3+0(3)	7,5	
	501501534	İleri Koordinasyon Polimerleri	3+0(3)	7,5	
	501501535	Biyokimyada Seçme Konular	3+0(3)	7,5	
	501501537	Metal-Organik Kafes Yapıların Sentez Ve Karakt.	3+0(3)	7,5	
	501501538	Biyokimyada Metaller	3+0(3)	7,5	
	501502511	Yüzey Kimyası Ve Adsorpsiyon	3+0(3)	7,5	
	501502520	Biyotransformasyon Reaksiyonları	3+0(3)	7,5	
	501502524	NMR Spektroskopisi	3+0(3)	7,5	
	501502526	Moleküler Spektrofotometri Ve Analitik Kimya Uyg.	3+0(3)	7,5	
	501502536	Retrosentez	3+0(3)	7,5	
	501502540	Elektrofilik Halkalaşma Tepkimeleri	3+0(3)	7,5	
	501502541	Organik Malzeme Tasarımı Ve Sentezi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	501502001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501501702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501501703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	501511621	İleri Analiz ve Ayırma Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501512617	İleri Analiz Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	501511611	Ligant Alanlar Teorisi	3+0(3)	7,5	
	501511613	Kimyasal Sensörler Ve Analitik Kimyada Uyg.	3+0(3)	7,5	
	501511615	İleri İletken Polimer Kimyası	3+0(3)	7,5	
	501511618	HPLC İle Tayin Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	501511601	Biyomateryaller Ve Artım I	3+0(3)	7,5	
	501511622	Tek Kristal X-Işını Kırınımı	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501512001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501511801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	501511802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501511803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
İSTATİSTİK ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	501401521	İstatistik Teorisi	3+0(3)	7,5	
	501401501	Anket Tasarımı Ve Analizi	3+0(3)	7,5	
	501401509	Deney Planlaması I	3+0(3)	7,5	
	501401512	Optimizasyon I	3+0(3)	7,5	

	501401513	Nitel Verilerle İleri Regres. Çöz. I	3+0(3)	7,5	
	501401514	Sağlam İstatistiksel Yöntemler	3+0(3)	7,5	
	501401515	Doğrusal Modeller I	3+0(3)	7,5	
	501401518	Servis Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	501401519	Panel Veri Analizi I	3+0(3)	7,5	
	501401520	Hazır Yazılımlarla İstatistiksel Çözümleme	3+0(3)	7,5	
	501401525	Problem Çözme Ve Karar Verme Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	501401526	Matris Kuramı	3+0(3)	7,5	
	501401527	Stokastik Süreçler	3+0(3)	7,5	
	501401528	Uygulamalı Zaman Serileri Analizi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	501402001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501401702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501401703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	501411609	Çok Değişkenli Çözümleme	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501411610	Olasılık Kuramı	3+0(3)	7,5	
	501411601	Yapısal Eşitlik Modellemesi I	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501412001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501411801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	501411802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501411803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
MATEMATİK VE BİLGISAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	501701504	Matematik	3+0(3)	7,5	
	501601524	Halkalar Ve Modüller I	3+0(3)	7,5	
	501601525	Grup Teorisi I	3+0(3)	7,5	
	501601540	Lie Gruplarının Dif. Denklemlere Uygulamaları I	3+0(3)	7,5	
	501601503	Kombinatöryel Geometri I	3+0(3)	7,5	
	501601517	Dönüşümler Ve Geometrilere I	3+0(3)	7,5	
	501601523	Hiperbolik Geometri I	3+0(3)	7,5	
	501601534	İleri Lineer Geometri I	3+0(3)	7,5	
	501601512	İleri Nümerik Analiz I	3+0(3)	7,5	
	501602511	Yüksek Diferansiyel Geometri II	3+0(3)	7,5	
	501602612	Lorentzian Geometri II	3+0(3)	7,5	
	501601545	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Yakl.Çöz.I	3+0(3)	7,5	
	501602540	Matlab İle Sayısal Yöntemler	3+0(3)	7,5	
	501601536	İntegrallenebilirlik Ve Çok Ölçekli Açılım Mt. I	3+0(3)	7,5	
	501601527	Cebirsel Topoloji I	3+0(3)	7,5	
	501601514	Sonlu Graflar Ve Uygulamaları I	3+0(3)	7,5	
	501601531	Sonlu Lineer Uzaylar I	3+0(3)	7,5	
	501601508	İleri Topoloji I	3+0(3)	7,5	
	501601543	Spacelike Hiperyüzeylerin Global Dif.Geo. I	3+0(3)	7,5	
	501601626	Eğriler Ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	3+0(3)	7,5	
	501601621	Homotopiksel Cebirler	3+0(3)	7,5	
	501601501	İleri Projektif Geometri I	3+0(3)	7,5	
	501601504	n-Boyutlu Projektif Uzaylar I	3+0(3)	7,5	
	501702504	LİE Cebirler	3+0(3)	7,5	
	501701509	PHP ve MVC Yapısı	3+0(3)	7,5	
	501701507	Volterra-Fredholm İntegral Denklemleri	3+0(3)	7,5	
	501701506	Dinamik Sistemler	3+0(3)	7,5	
	501701510	Sabit Nokta Teorisine Giriş	3+0(3)	7,5	
	501701512	Tam Çözüm Yöntemlerine Giriş	3+0(3)	7,5	

	501702513	Genelleştirilmiş Metrik Uzaylara Giriş	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	501602001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501601702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501601703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	501711636	Matematiğin Temelleri	3+0(3)	7,5	
	501711638	Blok Zincir	3+0(3)	7,5	
	501712622	GAP İle Paket Yazılımı	3+0(3)	7,5	
	501711637	İntegrallenebilirlik Teorisi	3+0(3)	7,5	
	501712621	Metrik Geometri II	3+0(3)	7,5	
	501711612	Spektral Metodlar Ve Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
	501711622	Yüksek Boyutlu Kategoriler I	3+0(3)	7,5	
	501711605	Topolojik Gruplar I	3+0(3)	7,5	
	501712639	Evritim Teori	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	501712001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501711801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	501711802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501711803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503102501	Lineer Dönüşümlere Giriş	3+0(3)	7,5	
	503101516	Elektrik Makinaları Tasarımı	3+0(3)	7,5	
	503111605	Güç Elektroniği I	3+0(3)	7,5	
	503102520	İleri Sayısal İmge İşleme	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503102001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503101702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503101703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503112001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503111801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503111802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503111803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (İNGİLİZCE)					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
	505701501	Introduction To Linear Transformations	3+0(3)	7,5	
	505701502	Introduction To Mobile Robots	3+0(3)	7,5	
	505701503	Power System Protection I	3+0(3)	7,5	
	505701504	Digital Communication Using FPGA	3+0(3)	7,5	
	505701505	Memory Devices And Technologies	3+0(3)	7,5	
	505701506	Advanced Electromagnetic Theory	3+0(3)	7,5	
	505701507	Mems Based Accelerometers And Navigation	3+0(3)	7,5	
	505701508	Linear Programming For Engineering Sciences	3+0(3)	7,5	
	505701509	Semiconductor Solar Cells	3+0(3)	7,5	
	505701510	Microwave Techniques And Applications	3+0(3)	7,5	
	505701511	Pattern Recognition Fundamentals	3+0(3)	7,5	
	505701512	Intelligent Control Systems	3+0(3)	7,5	
	505701513	Speech Production And Analysis	3+0(3)	7,5	
	505701514	Engineering Mathematics	3+0(3)	7,5	
	505701515	Digital Signal Processing	3+0(3)	7,5	

	505701516	Optimal Power System Operation I	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505702001	Seminar	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
	505711501	Applied Computer Vision For Robotics	3+0(3)	7,5	
	505711502	Introduction To Robotics	3+0(3)	7,5	
	505711503	Biomedical Pattern Recognition	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	505712001	PhD Seminar	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503001501	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3+0(3)	7,5	
	503001503	Paralel Bilgisayar Yapıları Ve İşleme	3+0(3)	7,5	
	503001504	Bilgisayarla Görü	3+0(3)	7,5	
	503001506	Bilgi Ve Bilgisayar Güvenliği	3+0(3)	7,5	
	503001507	Bilgi Erişim Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	503001508	Makine Öğrenmesi Ve Anomali Tespiti	3+0(3)	7,5	
	503001510	Derin Öğrenme Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
	503001511	İleri Yazılım Testi	3+0(3)	7,5	
	503001513	Sezgisel Algoritmalar	3+0(3)	7,5	
	503001514	Mobil Haberleşme Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	503002503	Mobil Programlama	3+0(3)	7,5	
	503002506	Veri Madenciliği	3+0(3)	7,5	
	503001515	Haberleşmede Yapay Zeka Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503002001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503001702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503001703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(3)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503011601	İleri Algoritmalar	3+0(3)	7,5	
	503011602	Öneri Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	503011603	Model Tabanlı Yazılım Mühendisliği	3+0(3)	7,5	
	503011604	Zeki Sistemler	3+0(3)	7,5	
	503011605	Biometrik Kimlik Doğrulama	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503012001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503011801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503011802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503011803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(3)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503201503	Doğrusal Programlama	3+0(3)	7,5	
	503201510	Karar Destek Sist. ve Uzman Sist.	3+0(3)	7,5	
	503201512	İstatistik ve Altı Sigma Yaklaşımı	3+0(3)	7,5	
	503201515	Benzetim Modelleme	3+0(3)	7,5	
	503201516	Olasılık Kuramı ve İstatistik	3+0(3)	7,5	
	503201501	Toplam Kalite Yönetimi	3+0(3)	7,5	
	503201518	İşletme Analitiği ve Karar Destek Sistemleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503202001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503201702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503201703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503211605	Rassal Süreçler	3+0(3)	7,5	
	503211602	Grup Teknolojisi Ve Esnek Ürt.Sist.	3+0(3)	7,5	

	503011606	Matsezigisel Algoritmalar	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503212001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503211801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503211802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503211803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503701518	Mathematica İle Mühendislik Sayısal Analizi	3+0(3)	7,5	
	503701514	Kompresörler ve Vakum Teknolojisi	3+0(3)	7,5	
	503701517	Kaynama ve Yoğuşma Isı Transferi	3+0(3)	7,5	
	503701522	Enerji Yönetimi Ve Sürdürülebilir Çevre	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503702001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503701702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503701703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503712608	Mühendislik Problemlerinin Sayısal Çözümü	3+0(3)	7,5	
	503711601	Isı Geçişinde Özel Problemler	3+0(3)	7,5	
	503711605	Termal Sistemlerin Exergy Analizi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503712001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503711801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503711802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503711803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503602505	Maden İstatistiği	3+0(3)	7,5	
	503601502	Flotasyon Kimyası	3+0(3)	7,5	
	503601505	Cevher Haz. Atıklarının Değerlendirilmesi	3+0(3)	7,5	
	503601507	Kömür ve Mineral Flotasyon Devreleri	3+0(3)	7,5	
	503601508	Madencilikte Kalite Kontrol Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	503601509	Cevher Hazırlama Aletli Analiz Tek. I	3+0(3)	7,5	
	503601510	Kömür Hazırlama	3+0(3)	7,5	
	503601511	Tali Havalandırma	3+0(3)	7,5	
	503601514	Parça Mekaniği	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503602001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503601702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503601703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503611607	Madencilik Yatırımlarının Ekonomik Analizi	3+0(3)	7,5	
	503611602	Kolloid Yüzey Kimyası	3+0(3)	7,5	
	503611604	Gravite Ayırması	3+0(3)	7,5	
	503611606	Madencilikte İş Sağlığı ve Güvenliği Analizi	3+0(3)	7,5	
	503611608	Mad. Sayısal Yöntemlerle Duraylılık Analizi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503612001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503611801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	25	
	503611802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	30	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503611803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ

Zorunlu YL	503901511	İleri Karakterizasyon Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	503901511	Malzemelerin Yüksek Sıcaklık Davranışı	3+0(3)	7,5	
	503901502	Refrakter Malzemeler ve Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
	503901512	Medikal Malzemeler	3+0(3)	7,5	
	503901501	Malzemelerde Sürtünme ve Aşınma	3+0(3)	7,5	
	503901503	Seramik Kompozit Malzemeler	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503902001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503901702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503901703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503911607	İleri Malzeme Termodinamiği ve Kinetiği	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503912001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer Öğrencisi Bulunan Öğretim Üyeleri
	503911801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503911802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez Öğrencisi Bulunan Öğretim Üyeleri
	503911803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503301513	Elastisite Teorisi	3+0(3)	7,5	
	503301503	Sonlu Elemanlar Metodu I	3+0(3)	7,5	
	503301506	İnşaat Mühendisliğinde İstatistik Metod	3+0(3)	7,5	
	503301507	Ferrocement Teknolojisi I	3+0(3)	7,5	
	503301511	Matris Metotları	3+0(3)	7,5	
	503301512	Geoteknik Mühendisliği	3+0(3)	7,5	
	503301520	Yapıda Serim Analizi	3+0(3)	7,5	
	503301528	Mühendislikte Yatırım Planlama	3+0(3)	7,5	
	503301529	İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Geosentetikler	3+0(3)	7,5	
	503301530	Beton Katkı Maddeleri	3+0(3)	7,5	
	503301532	Çelik Yapılarda Seçme Konular	3+0(3)	7,5	
	503301535	Yapısal Optimizasyon	3+0(3)	7,5	
	503301536	Karayolu Üst Yapı Tasarım İlkeleri	3+0(3)	7,5	
	503301537	Ulaştırma Planlaması	3+0(3)	7,5	
	503301604	İleri Temel Mühendisliği	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503302001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503301702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503301703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503311604	Mühendislik Matematiği	3+0(3)	7,5	
	503311606	Zemin Yapı Etkileşimi	3+0(3)	7,5	
	503311607	Yapı Malzemelerinde Kırılma	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503312001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503311801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503311802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503311803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503401504	Neotektonik	3+0(3)	7,5	
	503401511	İleri Magmatik Petrografi	3+0(3)	7,5	
	503401512	İleri Hidrojeoloji	3+0(3)	7,5	
	503401509	İleri Maden Jeolojisi	3+0(3)	7,5	
	503401517	Jeolojide Kararlı İzotoplar	3+0(3)	7,5	

	503401521	Mühendislik Kaya Mekaniği	3+0(3)	7,5	
	503401525	Mühendislik Jeolojisinde Sorunlar	3+0(3)	7,5	
	503401526	İleri Volkanoloji	3+0(3)	7,5	
	503401506	Karbonat Ve Evaporit Mineral. Çökelme Ortamları	3+0(3)	7,5	
	503401507	Minerolojik Tayinlerde Alet. Ana. Yön.	3+0(3)	7,5	
	503401508	Türkiye Diri Fayları Ve Depremesel.	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503402001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503401702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503401703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503412601	Kil Jeolojisi	3+0(3)	7,5	
	503411606	Volkanoklastik Ortamlar	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503412001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503411801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503411802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503411803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	503501501	Taşınım Olayları	3+0(3)	7,5	
	503501509	İleri Mühendislik Matematiği	3+0(3)	7,5	
	503501511	Selüloz Kökenli Nanokompozitler	3+0(3)	7,5	
	503502505	Gaz Kromatografisi Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	503502001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503501702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503501703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	503511603	İleri Reaktör Tasarımı	3+0(3)	7,5	
	503512605	Kimyasal Süreçlerin Modellenmesi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	503512001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503511801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	503511802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	503511803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
MİMARLIK ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	504002522	İleri Mimari Araştırma Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	504001526	Hesaplamalı Tasarım	3+0(3)	7,5	
	504001523	Anlatı Ve Mimarlık	3+0(3)	7,5	
	504001514	Kentsel/Kamusal Alan Ve Mekan Tas. Yön. Bulma I	3+0(3)	7,5	
	504001510	Tarihi Yapı Tipolojisi	3+0(3)	7,5	
	504001515	İleri Kentsel Çalışmalar I	3+0(3)	7,5	
	504001516	Çağdaş Mimari Konular	3+0(3)	7,5	
	504001527	Potansiyel Mimarlık Çalışmaları	3+0(3)	7,5	
	504001521	Tarihi Kentsel Peyzaj	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	504002001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504001702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504001703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	504011601	Mimarlıkta Araştırma Metodolojisi	3+0(3)	7,5	
	504011616	Binalarda Enerji Performans Simülasyonu	3+0(3)	7,5	
	504011609	Geleneksel Mimaride Yapım Teknikleri	3+0(3)	7,5	

	504011610	Mimarlığın Güncel Düşünürleri	3+0(3)	7,5	
	504011614	Cumhuriyet Döneminde Mimarlığın Estetik Bağlamı	3+0(3)	7,5	
	504011605	Kent Kimliği Ve Kolektif Hafıza	3+0(3)	7,5	
	504011617	Ekoloji Ve Mimarlık	3+0(3)	7,5	
	504011607	Mimari Eleştiride Seçili Örnekler	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	504212001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504011801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	504011802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504011803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	504201529	İklim Değişikliği ve Bitkisel Üretim	3+0(3)	7,5	
	504201520	Tarımda Bilimsel Araşt. Veri Analiz ve Yorumlama Yönt.	3+0(3)	7,5	
	504201521	Tıbbi Ve Aromatik Bitki. Organik Yetiştiriciliği	3+0(3)	7,5	
	504201522	İleri Lif Bitkileri Islahı	3+0(3)	7,5	
	504201527	Tarla Bitkilerinde Mikroorganizma Kullanımı	3+0(3)	7,5	
	504201514	Aromatik Bitkiler	3+0(3)	7,5	
	504201524	Serin İklim Tahılları Özel Yetiştirme Ve Islahı	3+0(3)	7,5	
	504201532	Tıbbi Aromatik Geofitler	3+0(3)	7,5	
	504201516	Doğal Kaynakların Yönetimi	3+0(3)	7,5	
	504201528	Yem Bitkilerinde Kalite ve Kal. Etki Eden Fakt.	3+0(3)	7,5	
	504201517	Yem Bitkilerinde Tohum Üretimine Temel Esasları	3+0(3)	7,5	
	504201525	Sürdürülebilir Tarım	3+0(3)	7,5	
	504201518	Tarla Deneme Sonuçlarının Bilg. Destekli Analizi	3+0(3)	7,5	
	504201507	Tarla Bitkileri Fizyolojisi	3+0(3)	7,5	
	504201530	Tarımda Biyoaktivatörlerin Kullanımı	3+0(3)	7,5	
	504202513	İleri Yem Bitkileri Islahı	3+0(3)	7,5	
	504201533	Bitkilerde Abiyotik Streslere Adaptasyon Mekanizmaları	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	504202001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504201702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504201703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri

DOKTORA DERSLERİ

Zorunlu DR	504212607	Bilimsel Proje ve Makale Hazırlama Tekniği	3+0(3)	7,5	
	504211603	Yemlik Dane Baklagillerin Genetik Ve Stogenetiği	3+0(3)	7,5	
	504211606	Boya Bitkileri	3+0(3)	7,5	
	504211608	Zehirli Bitkiler Ve Bitkisel Zehirler	3+0(3)	7,5	
	504211605	Bitki Doku Kültürü Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	504211609	Hibrit Çeşit Islahı ve Tohum Üretimi	3+0(3)	7,5	
	504211610	Tarla Bitkilerinde Dayanıklılık Islahı	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	504212001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504211801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	504211802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	504211803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri

BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U-K	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	505002512	Bahçe Bitkilerinin Ekolojik, Biyolojik ve Fizyolojik Esasları	3+0(3)	7,5	
	505001510	Süs Bitkileri ve Peyzaj Mimarlığında Kullanımı	3+0(3)	7,5	
	505001513	Soğanlı Süs Bitkileri	3+0(3)	7,5	
	505002522	Meyve Fidanı Üretiminde Yeni Gelişmeler	3+0(3)	7,5	
	505001512	Meyve Genetik Kaynakları	3+0(3)	7,5	

	505001514	Meyvelerde Fizyolojik Bozukluklar	3+0(3)	7,5	
	505002515	Sebzelerde Görülen Fizyolojik Bozukluklar	3+0(3)	7,5	
	505002524	Asma Fizyolojisi	3+0(3)	7,5	
	505001509	Sebze Tanımında Yeni Gelişmeler I	3+0(3)	7,5	
	505002513	Küresel İklim Değişikliğinin Bahçe Bitk.Yetiş.Önem	3+0(3)	7,5	
	505001506	Döllenme Biyolojisi	3+0(3)	7,5	
	505001515	Asmanın Özel İklim İstekleri	3+0(3)	7,5	
	505001516	Meyvecilikte Fotosentez Ekolojisi	3+0(3)	7,5	
	505001517	Ceviz Yetiştiriciliğinde Çeşit-İklim İlişkileri	3+0(3)	7,5	
	505001518	Örtü Altı Üzümü Meyve Yetiştiriciliği	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505002001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505002702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505001703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	505012501	Bitkilerde Anaç Kullanımı ve Islahı	3+0(3)	7,5	
	505012504	Bahçe Bitkilerinde Abiyotik Stres Fizyolojisi	3+0(3)	7,5	
	505012502	Bahçe Bitkileri Genetik Kaynakları Muhafaza Yönt.	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	505012001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505011801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	505011802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505011803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	506802501	Toprak ve Bitki Analizlerine Dayalı Gübreleme	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	506802503	Toprakta Verimlilik Analizleri	3+0(3)	7,5	
	506801502	Bitkilerde Mineral Beslenme Bozuklukları	3+0(3)	7,5	
	506801501	Havza Yönetimi	3+0(3)	7,5	
	506802506	Toprak Bitki Su İlişkileri	3+0(3)	7,5	
	506801504	Verimliliği Etkileyen Toprak Özellikleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	506802001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506801702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506801703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
ZOOTEKİNİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	505102510	Hayvan Yetiştirmede Biyogüvenlik	3+0(3)	7,5	
	505101506	Üreme Endokrinolojisi	3+0(3)	7,5	
	505101512	Kırmızı Et Bilimi	3+0(3)	7,5	
	505101513	Çok Değişkenli Analiz	3+0(3)	7,5	
	505101515	Hayvan Beslemede Yemleme Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	505101518	Hayvan Beslemede Alternatif Yem Kaynakları	3+0(3)	7,5	
	505102507	Deneme Planlaması	3+0(3)	7,5	
	505102513	Fetal Programlama	3+0(3)	7,5	
	506601519	Hayvancılıkta Populasyon Genetiği	3+0(3)	7,5	
	506601520	Çiftlik Hayvanlarında Moleküler Genetik Uygulamalar	3+0(3)	7,5	
	506601521	Hayvan Davranışları	3+0(3)	7,5	
	506601522	Hayvan Refahı	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505102001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505101702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505101703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri

TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	506601515	Moleküler Laboratuvar Metodları	3+0(3)	7,5	
	506601502	Protein Hareketleri	3+0(3)	7,5	
	506601507	Transgenik Böcekler	3+0(3)	7,5	
	506601509	Temel Biyoteknoloji	3+0(3)	7,5	
	506601514	Hayvan Kalıtsal Kusurları	3+0(3)	7,5	
	506601516	Lignoselülozik Biyoteknoloji	3+0(3)	7,5	
	506602502	Bitki Islahında Gen Müh.Ve Kullanım Olanakları	3+0(3)	7,5	
	506601517	Hayvan Gen Kaynakları ve Koruma Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	506602001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506601702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506601703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu YL	506611501	Tarımsal Biyoteknolojide Güncel Yenilikler	3+0(3)	7,5	
	506611502	Entomolojik Biyoteknoloji	3+0(3)	7,5	
	506611504	PCR Temelli Analizler	3+0(3)	7,5	
	506612501	Serbest Radikaller Ve Antioksidanlar	3+0(3)	7,5	
	506612504	Proteomik Analizler	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	506612001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506611801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	506611802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506611803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	507202501	Gıda Analizleri, Teori Ve Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
	507201501	Kırmızı Et Ürünleri Ve İşleme Teknolojileri	3+0(3)	7,5	
	507201502	Biyoaktif Maddeler Ve Fonksiyonel Gıdalar	3+0(3)	7,5	
	507201503	Et Ürünlerinde Kalite Kontrolü Ve Analiz Yönt.	3+0(3)	7,5	
	507201504	Şeker Ve Şekerleme Teknolojisi	3+0(3)	7,5	
	507201505	Mikrobiyal Gıda Zehirlenmeleri	3+0(3)	7,5	
	507201506	Tahıl Ürünlerinde İleri Analiz Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	507201507	Lipid Kimyası	3+0(3)	7,5	
	507201508	Gıda Müh. Kullanılan Moleküler Yöntemler	3+0(3)	7,5	
	507201509	Toz Gıdalar Teknolojisi	3+0(3)	7,5	
	507201509	Peynir Teknolojisi	3+0(3)	7,5	
	507201509	Meyve Sebze Teknolojisinde Yenilikçi Yaklaşımlar	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	507202001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	507201702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	507201703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	501801501	Bitki Korumada Örneklem ve Deneme Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	501801502	Bitki Virüs Hastalıklarının Epidemiyolojisi	3+0(3)	7,5	
	501801503	Bitki Hastalıkları ile Biyolojik Mücadele	3+0(3)	7,5	
	501801504	Bitki Virüs Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Yöntemler	3+0(3)	7,5	
	501801505	İngilizce Metin İnceleme ve Makale Yazım Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	501801506	Mikotoksinler	3+0(3)	7,5	
	501801507	Nematolojinin Prensipleri	3+0(3)	7,5	

Zorunlu YL	501802001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501801702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	501801703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
RAYLI SİSTEMLER ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	505201501	Raylı Sistemlerin Temelleri	3+0(3)	7,5	
	505201502	Elektrikli Cer Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	505202509	Bezler Eğri Modelleme	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505202001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505201702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505201703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOGÜVENLİK ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	505302501	Laboratuar Güvenliği	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505302502	Biyostatistiksel Yöntemler	3+0(3)	7,5	
	505301502	Ekstremofiller Ve Biyoteknolojik Uygulamaları	3+0(3)	7,5	
	505301503	Mikrobiyal Polimerler	3+0(3)	7,5	
	505301504	İleri Biyomalzemeler	3+0(3)	7,5	
	505301505	Adaptasyon Ve Hücre Ölümü Çeşitleri	3+0(3)	7,5	
	505301506	Biyokimyanın Prensipleri	3+0(3)	7,5	
	505301508	Biyomühendisliğe Giriş	3+0(3)	7,5	
	505301509	Elektron Mikroskopi Ve Preperasyon Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	505301510	Fizikokimyasal Süreçler	3+0(3)	7,5	
	505301511	Genel Atık Yönetimi	3+0(3)	7,5	
	505301512	Su ve Atık Su Arıtım Teknolojileri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505302001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505301702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505301703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	505311606	Biyoteknolojide Entrümental Analiz	3+0(3)	7,5	
	505311603	İleri Çevre Biyoteknolojisi	3+0(3)	7,5	
	505311604	Endüstriyel Mikroorg. ve Sekonder Metabolitleri	3+0(3)	7,5	
	505311607	Gen Tedavisi	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	505312001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505311801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	505311802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505311803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	505401501	Polimer Kimyasının Temelleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505402501	Polimer Karakterizasyonu	3+0(3)	7,5	
	505401502	Polimer Sentez Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	505401503	Polimer Mühendisliği	3+0(3)	7,5	
	505401504	Polimer Reolojisi	3+0(3)	7,5	
	505401505	Polimer İşleme	3+0(3)	7,5	
	505401506	Korozyon Kontrol Polimerleri	3+0(3)	7,5	
	505401507	Endüstriyel Polimerler	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505402001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri

	505401702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505401703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	505411601	Makromoleküllerin Sentez ve Karakterizasyonları	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	505412601	Fonksiyonel Polimerler ve Modifikasyonları	3+0(3)	7,5	
	505411604	Makromolekül Fiziği	3+0(3)	7,5	
	505411606	Nanomalzeme Kimyası	3+0(3)	7,5	
	505411607	Makromoleküllerin Fiziksel Kimyası	3+0(3)	7,5	
	505411608	Polimer Kompozitler	3+0(3)	7,5	
	505411602	Elektrokromik ve Fotokromik Polimerler	3+0(3)	7,5	
	505411603	Polimer Çözeltilerin Fizikokimyası	3+0(3)	7,5	
	505411609	İleri Sıvı NMR Teknikleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	505412001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505411801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	505411802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505411803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	505502501	Nano-Yapılı Malzemeler	3+0(3)	7,5	
	505501505	Nano Üretim Teknikleri	3+0(3)	7,5	
	505501508	Nanoselüloz	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505502001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505501702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505501703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	505512602	Kuantum Mekaniği	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	505512001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505511801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	505511802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	505511803	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI (İNGİLİZCE)					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	505602501	Nanomaterials	3+0(3)	7,5	
	505602502	Polymeric-Nano Materials Production and Applications	3+0(3)	7,5	
	505602504	Basics of Materials Science	3+0(3)	7,5	
	505601502	Physical Properties of Materials	3+0(3)	7,5	
	505601501	Materials for Sensing Applications	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	505602001	Seminar	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
ELEKTROKİMYA VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	507101501	Elektrokimyanın Temelleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	507101502	Elektrokimyasal Yöntemler	3+0(3)	7,5	
	507101505	Enerji Depolama Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	507101507	Yakıt Hücreleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	507102001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	507101702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	507101703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri

HAVACILIK BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI					
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu YL	506702504	Havacılık Malzemeleri	3+0(3)	7,5	
	506701502	Hasarsız Muayene Yöntemleri	3+0(3)	7,5	
	506701506	Havacılıkta Hasar Analizi	3+0(3)	7,5	
	506701507	Uçuş Mekanikliği Ve Uçak Performansı	3+0(3)	7,5	
	506701511	Süperalaşım	3+0(3)	7,5	
	506701514	Havacılıkta Rotalama Ve Çizelgeleme	3+0(3)	7,5	
	506702501	İnsansız Hava Aracı Ve İtki Sistemleri	3+0(3)	7,5	
	506702515	Hava Trafik Yönetimi	3+0(3)	7,5	
	506702519	Gaz Türbinli Motorların Ekserjiekonomik Analizi	3+0(3)	7,5	
	506701515	Turbofan Motor Sistemleri	3+0(3)	7,5	
Zorunlu YL	506702001	Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506701702	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506701703	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
DOKTORA DERSLERİ					
Zorunlu DR	506711606	Motorsuz Uçuş Prensibi	3+0(3)	7,5	
	506711602	İnsansız Hava Aracı Teknolojileri ve Çalışmaları	3+0(3)	7,5	
	506712601	Hava Aracı Yakıt Sistemleri ve Emisyon	3+0(3)	7,5	
Zorunlu DR	506712001	Doktora Seminer	1+0(0)	7,5	Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506711801	Doktora Yeterlik	0+1(0)	30	
	506711802	Doktora Tez Çalışması	0+1(0)	25	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
	506701703	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	3+0(0)	5	Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI					
DERS TÜRÜ	KODU	DERSİN ADI	T+U(K)	AKTS	ÖĞRETİM ÜYESİ
Zorunlu TP	506501604	Sektörel İş Sağlığı ve Güvenliği	3+0(3)	5	
Zorunlu TP	506501601	İş Güvenliği	3+0(3)	5	
	506501605	İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı	3+0(3)	5	
	506501603	İş Hukuku	3+0(3)	5	
	506501602	İlk Yardım	3+0(3)	5	
	506501611	Ofis Ergonomisi	3+0(3)	5	
Zorunlu TP	506502001	Dönem Projesi	0+2(0)	10	Danışman Öğretim Üyeleri