

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
BBM5101	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik*	3	3	0	0	3	6
BBM5102	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
BBM5103	FPGA Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
BBM5104	Kodlama Teorisi	3	3	0	0	3	6
BBM5105	Metasezgisel Algoritmalar	3	3	0	0	3	6
BBM5106	Doğal Dil İşleme	3	3	0	0	3	6
BBM5107	Makine Öğrenmesinde Öznitelik Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
BBM5108	ARM Programlama	3	3	0	0	3	6
BBM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
BBM5201	Kriptografi ve Bilgi Güvenliği	3	3	0	0	3	6
BBM5202	Paralel Programlama	3	3	0	0	3	6
BBM5203	İleri Algoritma Analizi	3	3	0	0	3	6
BBM5204	Uygulamalı Makine Öğrenmesi	3	3	0	0	3	6
BBM5205	Derin Öğrenme ile Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	6
BBM5206	Yapay Sinir Ağları	3	3	0	0	3	6
BBM5207	Medikal Bilişim	3	3	0	0	3	6
BBM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
BBM5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
CVM 5101	Küresel İklim Değişimi ve Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5104	Atmosferik Partikül Madde	3	3	0	0	3	6
CVM 5106	Sulu Çözümlerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5109	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
CVM 5110	Veri İşleme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5113	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5114	Fizikokimyasal Prosesler ve Arıtma	3	3	0	0	3	6
CVM 5116	Membran Biyoreaktörler	3	3	0	0	3	6
CVM 5117	Su Kimyası-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5121	Aktif Çamur Proseslerinde Çökeltme Problemleri ve Çamur Kaybı	3	3	0	0	3	6
CVM 5123	Hava Kirliliği Kontrolü ve Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
CVM 5125	Eko-verimlilik Analizi	3	3	0	0	3	6
CVM 5126	Membran Teknolojileri ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
CVM 5127	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
CVM 5128	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik I *	3	3	0	0	3	6
CVM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
CVM 5206	Hava Kirliliği Sağlık Etkileri Değerlendirme Metodolojisi	3	3	0	0	3	6
CVM 5207	Ayrırma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5212	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5213	Endüstriyel Su Kirlenmesi Kontrolü	3	3	0	0	3	6
CVM 5217	Su Kimyası-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5218	Besin İşleme Endüstrisi Atık Sularının Arıtımı	3	3	0	0	3	6
CVM 5220	Hava Kirliliğinde Dağılım Modelleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5224	Çevre Mühendisliğinde Enstrümental Analiz	3	3	0	0	3	6
CVM 5225	Çevre Mühendisliğinde İleri Reaksiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5227	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik II **	3	3	0	0	3	6
CVM 5228	Biyogaz Üretim Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
CVM 5229	Katı Atıkların İdaresi ve 5R Prensipleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5230	Yeşil Mühendislik ve Sürdürülebilirlik	3	3	0	0	3	6
CVM 5231	Çevre Mühendisliği'nde Deneysel Tasarım ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
CVM 5232	Çevre Mühendisliği'nde Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
CVM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
CVM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
CVM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
CVM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
CVM 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EEM5101	DC/DC Kıyıcılar	3	3	0	0	3	6
EEM5102	Bulanık Mantık Denetim	3	3	0	0	3	6
EEM5103	İleri Elektrik Makineleri	3	3	0	0	3	6
EEM5104	İleri Kontrol Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5105	3D Studio Max'e Giriş	3	3	0	0	3	6
EEM5106	Medikal Elektronik	3	3	0	0	3	6
EEM5107	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
EEM5108	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
EEM5110	Uygulamalı Elektromanyetik Kuramı	3	3	0	0	3	6
EEM5113	Güç Sistemlerinde Kalite ve Harmonikler	3	3	0	0	3	6
EEM5120	Mikroelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği I	3	3	0	0	3	6
EEM5121	Yarıiletken Aygıtlar	3	3	0	0	3	6
EEM5123	Paralel Programlama ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5125	Moleküler Elektronik I	3	3	0	0	3	6
EEM5127	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Uygulamaları ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
EEM5128	PC- Tabanlı Veri Toplama ve Kontrol	3	3	0	0	3	6
EEM5130	MATLAB Tabanlı Mühendislik Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
EEM5131	Elektromanyetik Uyumluluk	3	3	0	0	3	6
EEM5132	İleri Sayısal Sinyal İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5133	Olasılık Teorisi ve Rasgele Prosesler	3	3	0	0	3	6
EEM5134	Doğa Esinli Optimizasyon Algoritmala rı	3	3	0	0	3	6
EEM5135	Manyetizma ve Manyetik Malzemeler	3	3	0	0	3	6
EEM5136	Mikrodalga Düşük Gürültü Yükselteç Tasarımı	3	3	0	0	3	6
EEM5137	Grafik Arayüz ile FPGA Programlama	3	3	0	0	3	6
EEM5138	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
EEM5139	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *-*	3	3	0	0	3	6
EEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
EEM5201	Kayan Kip Kontrol	3	3	0	0	3	6
EEM5202	Güç Sistemlerinde Kararlılık ve Denetim	3	3	0	0	3	6
EEM5203	İleri Robotik Sistemler	3	3	0	0	3	6
EEM5204	Biyomedikal Cihaz Sistemleri	3	3	0	0	3	6
EEM5205	Sanal Enstrümantasyon	3	3	0	0	3	6
EEM5207	Robotik Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5208	Mikrodalga Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5210	Senkron Generatörler	3	3	0	0	3	6
EEM5213	Biyomedikal Elektronik	3	3	0	0	3	6
EEM5214	C ile Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5220	Mikroelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği II	3	3	0	0	3	6
EEM5221	Paralel Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
EEM5223	Moleküler Elektronik II	3	3	0	0	3	6
EEM5225	Doğrusal Ağ Analizi	3	3	0	0	3	6
EEM5227	Nesne Tanıma	3	3	0	0	3	6
EEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
EEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
EEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
EEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
EEM 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI**

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
ENM5101	Doğrusal Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM5105	Deney Tasarımı	3	3	0	0	3	6
ENM5108	Üretimde Esneklik ve Yalın Üretim Sistemi	3	3	0	0	3	6
ENM5109	Yapay Sınır Ağları	3	3	0	0	3	6
ENM5115	Toplam Kalite Yönetiminde İnsan Kaynakları İşlevleri	3	3	0	0	3	6
ENM5127	Doğa Esinli Hesaplama	3	3	0	0	3	6
ENM5128	Üretim ve Servis Sistemlerinde Çizelgeleme	3	3	0	0	3	6
ENM5129	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3	6
ENM5130	Karar Vermede Bulanık Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
ENM5131	Mühendislik İngilizcesi - 1	3	3	0	0	3	6
ENM5132	Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımları	3	3	0	0	3	6
ENM5116	Seminer	0	0	0	0	0	6
ENM5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
ENM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
ENM5203	Üretim Kaynakları Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM5205	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM5209	Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
ENM5212	Yönetimde Çağdaş Kavram ve Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
ENM5217	Simulasyon Modelleme ve Analiz	3	3	0	0	3	6
ENM5218	Ergonomi ve Bilgisayar Destekli Ergonomi Yazılımları	3	3	0	0	3	6
ENM5219	Metin Madenciliği	3	3	0	0	3	6
ENM5223	Endüstri Mühendisliğinde İleri Programlama Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
ERA5101	Çizelgeleme Teorisi ve Endüstri Mühendisliği Uygulamaları**	3	3	0	0	3	6
ENM6101	Tedarik Zinciri Yönetiminde Sayısal Modeller	3	3	0	0	3	6
ENM6102	Veri Analitiği ve Endüstriyel Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM6103	Python ile Veri Bilimi	3	3	0	0	3	6
ENM6104	Montaj ve Demontaj Sistemlerinde Planlama	3	3	0	0	3	6
ENM6105	İleri İstatistiksel Analiz	3	3	0	0	3	6
ENM6106	Yanıt Yüzeyi Metodolojisi ve Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM6107	İnsan Makine Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM6108	Stok Kontrol Teorisi	3	3	0	0	3	6
ENM6109	Stokastik Süreçler	3	3	0	0	3	6
ENM6110	Makine Öğrenmesi	3	3	0	0	3	6
ENM6111	Endüstride Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	6
ENM6112	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik*	3	3	0	0	3	6
ENM6150	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
ENM6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
ENM6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
ENM6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Zorunlu ders

**Uluslararası öğrencilere uygun ders

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
GDM5101	Gıda Analizlerinde Gaz Kromatografi ve Kütle Spektrometre Teknikleri	3	3	0	0	3	6
GDM5102	Uçucu Yağlar	3	3	0	0	3	6
GDM5103	Yağlı Gıdalarda Oksidatif Stabilité	3	3	0	0	3	6
GDM5104	Gıdalarda Raf-Ömrü ve Kararlılık	3	3	0	0	3	6
GDM5105	Gıdaların Dokusal ve Reolojik Özellikleri	3	3	0	0	3	6
GDM5106	Gıda Sanayiinde Şelatlar, Antimikrobiyal ve Antioksidan Maddeler	3	3	0	0	3	6
GDM5107	Gıda Fermantasyonları	3	3	0	0	3	6
GDM5108	Lipit Kimyası	3	3	0	0	3	6
GDM5109	Gıda Ürünlerinde Kontaminantlar	3	3	0	0	3	6
GDM5110	Tahıl Ürünlerinde Analitik Kalite Kontrolü	3	3	0	0	3	6
GDM5111	Un Değirmenciliği	3	3	0	0	3	6
GDM5112	Moleküler Mikrobiyolojide Tanı Prensipleri	3	3	0	0	3	6
GDM5113	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3	6
GDM5114	Yüksel Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
GDM5115	Gıda Proteinleri	3	3	0	0	3	6
GDM5116	Gıda Karbonhidratları	3	3	0	0	3	6
GDM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
GDM5201	Doğal Gıda Antioksidanları	3	3	0	0	3	6
GDM5202	Soğuk Pres Yağlar	3	3	0	0	3	6
GDM5203	Ekstrüzyonla Pişirme Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
GDM5204	Tepki Yüzey Metodolojisi ve Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
GDM5205	Gıdalarda Raf Ömrü ve Depolama Teknikleri	3	3	0	0	3	6
GDM5206	Foodomics	3	3	0	0	3	6
GDM5207	Zeytinyağı Kimyası ve Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
GDM5208	Bitkisel Yağ Rafinasyonunda Yeni Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
GDM5209	Tahıl Kimyası	3	3	0	0	3	6
GDM5210	Gıda İşlemede Yeni Teknolojiler	3	3	0	0	3	6
GDM5211	Gıda Endüstrisinde Bakteriyofajlar	3	3	0	0	3	6
GDM5212	Süt Mikrobiyolojisi	3	3	0	0	3	6
GDM5213	Gıda Kurutma Sistemleri	3	3	0	0	3	6
GDM5214	Fonksiyonel Gıdalar	3	3	0	0	3	6
GDM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
GDM5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI						
Güz ve Bahar Yarıyılı						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ			
			T	U	L	Topl.
INM5101	İleri Yapı Statiği	3	3	0	0	3
INM5102	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Metodu	3	3	0	0	3
INM5103	Plak ve Kabuklar Teorisi	3	3	0	0	3
INM5104	Yapı Dinamiği	3	3	0	0	3
INM5105	İleri Bilgisayar Programlama	3	3	0	0	3
INM5106	Yapı Statiğinde Özel Konular	3	3	0	0	3
INM5107	Öngerilmeli Beton	3	3	0	0	3
INM5112	Çerçeve Yapıların Plastik Analizi	3	3	0	0	3
INM5116	Kıyı Mühendisliği	3	3	0	0	3
INM5119	Altyapı Planlamasında Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3
INM5120	Ağ Optimizasyonu	3	3	0	0	3
INM5121	Bitümlü Malzemeler	3	3	0	0	3
INM5123	DeneySEL Zemin Mekaniği	4	2	0	2	3
INM5124	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0
INM5125	Betonun Dayanıklılığı	3	3	0	0	3
INM5126	Ulaştırma Modelleri	3	3	0	0	3
INM5129	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi	3	3	0	0	3
INM5130	Geoteknik Tasarımda Özel Konular	3	3	0	0	3
INM5131	Yapı Mekaniğinde DeneySEL Teknikler	3	3	0	0	3
INM5132	Deprem Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar	3	3	0	0	3
INM5133	Mühendislik Matematiği *	3	3	0	0	3
INM5134	İstatistiksel Veri Analizi **	3	3	0	0	3
INM5135	Doktora Semineri	0	0	0	0	0
INM5136	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik **	3	3	0	0	3
INM5137	Kuraklık Hidrolojisi	3	3	0	0	3
INM5138	Doğrusal Olmayan Yapısal Analiz	3	3	0	0	3
INM5139	Açık Kanal Hidroliği	3	3	0	0	3
INM5140	Geopolimer Betonlar	3	3	0	0	3
INM5141	Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri	3	3	0	0	3
INM5142	Yapı Sektöründe Yönetim ve Organizasyon	3	3	0	0	3
INM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8
INM5201	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3
INM5202	Betonarme Yüksek Yapılar	3	3	0	0	3
INM5203	Betonarme Özel Konular	3	3	0	0	3
INM5204	Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Hesabı	3	3	0	0	3
INM5205	Prefabrikte Yapılar	3	3	0	0	3
INM5206	Taşıyıcı Sistem Seçimi	3	3	0	0	3
INM5214	İleri Ölçmeler	3	3	0	0	3
INM5215	Barajların Planlama ve Tasarımı	3	3	0	0	3
INM5221	Esnek Yol Üstyapısı	3	3	0	0	3
INM5224	Kıyı Koruma Yapıları	3	3	0	0	3
INM5225	Ulaşım Planlaması	3	3	0	0	3
INM5228	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi	3	3	0	0	3
INM5229	Yüzeysel ve Derin Temellerin Analizi ve Tasarımı	3	3	0	0	3
INM5230	Havza Hidrolojisinin Modellenmesi	3	3	0	0	3
INM5232	Kıyı Alanlarının Yönetimi	3	3	0	0	3
INM5233	Binaların Deprem Performansının Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3
INM5234	Hidrolojide Esnek Hesaplama Yöntemleri	3	3	0	0	3
INM5235	MATLAB Destekli İleri Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3
INM5236	Baraj Hazne Kapasitesi Hesaplama Yöntemleri	3	3	0	0	3
INM5237	Algılayıcılar ve Veri Toplama Sistemleri	3	3	0	0	3
INM5239	Performans Esaslı Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3
INM5240	Yeraltı Suyu Hidroliği	3	3	0	0	3
INM5241	Kompozit Malzemeler	3	3	0	0	3
INM5242	Yapıların Deprem Etkilerine Karşı Güçlendirilmesi	3	3	0	0	3
INM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8
INM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0
INM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0
INM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0
INM 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

* Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
JEM5101	Endüstriyel Mineraloji	3	3	0	0	3	6
JEM5103	Silikat Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5108	Bor Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5110	İleri Stratigrafi Uygulamaları	4	2	2	0	3	6
JEM5111	Fosiller ve Çalışma Yöntemleri	4	2	2	0	3	6
JEM5117	İzotop Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5118	Türkiye Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5119	Biyostratigrafi	3	3	0	0	3	6
JEM5120	Skarn Oluşumlarının Jeolojisi ve Mineralojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5121	Uygulamalı Jeokimya	3	3	0	0	3	6
JEM5122	İleri Çevre Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5123	Jeokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5124	İleri Metamorfik Kayaç Petroğrafisi	3	3	0	0	3	6
JEM5125	Anklavlar ve Magma Karışımları	3	3	0	0	3	6
JEM5126	Granitoid Petrolojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5128	Karbonat Kayaçları	4	2	2	0	3	6
JEM5129	Zemin Şev Duraylılığı	3	3	0	0	3	6
JEM5132	İleri Jeostatistik	3	3	0	0	3	6
JEM5133	Doğal Yapı Taşlarının Duraylılığı	3	3	0	0	3	6
JEM5134	Uygulamalı Hidrojeoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5135	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
JEM5137	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
JEM5138	Kaya Kütle Sınıflandırma Sistemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5139	Mineral Kimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5140	Sedimanter Ortamlar	3	3	0	0	3	6
JEM5141	Sedimanter Yapılar	3	3	0	0	3	6
JEM5142	Epitermal Altın Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5143	Jeolojide İleri Bilgisayar Uygulamaları	4	2	2	0	3	6
JEM5144	Evaporitler	3	3	0	0	3	6
JEM5146	İleri Levha Tektoniği **	3	3	0	0	3	6
JEM5147	İleri Kayaç Tayini *	3	3	0	0	3	6
JEM5148	Mikrotektonik Çalışma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5149	Türkiye'nin Neotektonik Yapıları ve Bölgeleri	3	3	0	0	3	6
JEM5151	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
JEM5152	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *+*	3	3	0	0	3	6
JEM5153	Jeokronoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5154	Sanayide Kullanılan Mineraller	3	3	0	0	3	6
JEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
JEM5205	Killer ve Kil Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5210	Triyas Conodontlarının Taksonomi ve Paleokolojileri	3	3	0	0	3	6
JEM5211	Triyas Paleocoğrafyası	3	3	0	0	3	6
JEM5215	Hidrotermal Sistemler	3	3	0	0	3	6
JEM5216	Magmatik Kayaçlarda Jeokimyasal Verilerin Kullanımı	3	3	0	0	3	6
JEM5217	İleri Magmatik Kayaç Tayini	3	3	0	0	3	6
JEM5218	Metabazit ve Metapelitik Kayaçların Düşük Dereceli Metamorfizması	3	3	0	0	3	6
JEM5219	Magmatizma	3	3	0	0	3	6
JEM5223	Kaya Şev Duraylılığı	3	3	0	0	3	6
JEM5224	Mühendislik Jeolojisinde Kestirim Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5225	Kent ve İmar Planlamasında Yerbilimleri Çalışmasında Mikrobölgeleme	3	3	0	0	3	6
JEM5226	Yeraltısuyu Kimyası ve Su Kirliliği	3	3	0	0	3	6
JEM5227	Yerbilimsel Verilerin Planlamada Kullanımı	3	3	0	0	3	6
JEM5228	Jeolojik Araştırmalarda Stratigrafik Analizler	3	3	0	0	3	6
JEM5234	Kil Mineralojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5235	İleri Volkanoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5236	Jeolojide Aletli Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
JEM5237	Sedimentolojide Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5238	Tortul Havza Analizi	3	3	0	0	3	6
JEM5239	Kırıntılı Kayaçlar Petrolojisi	3	3	0	0	3	6
JEM5240	İleri Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5242	Hidrotermal Sistemlerle İlişkili Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5243	İleri Saha Jeolojisi*	3	3	0	0	3	6
JEM5244	İleri Yapısal Jeoloji ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
JEM5245	Traverten Tektoniği	3	3	0	0	3	6
JEM5247	İleri Kaya Mekaniği	3	3	0	0	3	6
JEM5249	Medikal Jeoloji	3	3	0	0	3	6
JEM5250	Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM 5251	Uzaktan Algılamaya Giriş	3	3	0	0	3	6
JEM5252	Jeolojik Miras	3	3	0	0	3	6
JEM5253	Enerji Jeoteknik	3	3	0	0	3	6
JEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
JEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
JEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
JEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
JEM 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MKM5101	Aşırı Soğutma	3	3	0	0	3	6
MKM5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	3	0	0	3	6
MKM5115	Yanma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5120	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5121	Faz Diyagramları	3	3	0	0	3	6
MKM5127	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5130	Kompozit Plaklar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5132	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
MKM5135	Akustik ve Dalga Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5136	Metodik Konstrüksiyon	3	3	0	0	3	6
MKM5140	Hızlı Prototipleme Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5141	Kompozit Malzemelerde Sonlu Elemanlar Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5143	Makine Mühendisliğinde Uygulamalı Matematik *	3	3	0	0	3	6
MKM5144	Bilgisayar Destekli Analiz **	3	3	0	0	3	6
MKM5146	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
MKM5147	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik **	3	3	0	0	3	6
MKM5149	Yeni Nesil Çelikler	3	3	0	0	3	6
MKM5151	Termal Sprey Kaplama Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MKM5152	Güneş Enerjisi Temelleri ve Güneş Termal Sistemler	3	3	0	0	3	6
MKM5153	Rüzgar Enerjisi	3	3	0	0	3	6
MKM5154	Bina Modelleme ve Simülasyon	3	3	0	0	3	6
MKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MKM5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3	3	0	0	3	6
MKM5204	İleri Isı Transferi	3	3	0	0	3	6
MKM5208	Endüstride Malzeme Seçimi	3	3	0	0	3	6
MKM5209	Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6
MKM5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5219	İleri Isıl İşlemler	3	3	0	0	3	6
MKM5221	Yüksek Hızlarda Talaşlı İmalat (HSC) Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MKM5222	Metalografi	3	3	0	0	3	6
MKM5223	Bilgisayar Tümlleşik Üretim	3	3	0	0	3	6
MKM5226	Katılaşma Kinetiği ve İç Yapı	3	3	0	0	3	6
MKM5227	Sanayide Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5228	İleri Mukavemet	3	3	0	0	3	6
MKM5230	Isı Pompaları	3	3	0	0	3	6
MKM5234	İleri Makine Titreşimleri	3	3	0	0	3	6
MKM5236	Uygulamalı Sayısal Analiz	3	3	0	0	3	6
MKM5240	Kompozit Malzemelerde Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6
MKM5241	Binalarda Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5243	Makine Mühendisliğinde Isıl Çevre	3	3	0	0	3	6
MKM5244	Fotovoltaik Güç Sistemleri ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MKM5245	Metal Matrisli Kompozit Malzemeler	3	3	0	0	3	6
MKM5246	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3	3	0	0	3	6
MKM5247	Termoplastik Akış Analizleri	3	3	0	0	3	6
MKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
MKM 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

* Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MİMARLIK ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI**

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MİM5104	Yapıda Malzeme Seçimi ve Koruyucu Malzemeler	3	3	0	0	3	6
MİM5105	Endüstriyel Yapı Malzemeleri	3	3	0	0	3	6
MİM5106	İleri Beton Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MİM5118	Mimaride Strüktürel Cam Yapılar	3	3	0	0	3	6
MİM5119	Türkiye’de Modernizmin Doğuşu ve Gelişimi	3	3	0	0	3	6
MİM5120	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
MİM5123	İdeoloji İktidar ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5124	İnşaat Sözleşmeleri ve Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM5125	Çelik Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM5126	İleri Bilgisayar Destekli Enerji Performans Analizi	3	3	0	0	3	6
MİM5128	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik* ⁺	3	3	0	0	3	6
MİM5129	Kentsel Yapılaşmalar Üzerine Güncel Tartışmalar	3	3	0	0	3	6
MİM5130	Yapım Yönetiminde Özel Konular	3	3	0	0	3	6
MİM5131	Proje I	3	3	0	0	3	6
MİM5132	Mimarlıkta Okumalar**	3	3	0	0	3	6
MİM5133	Cumhuriyet Dönemi Konutları	3	3	0	0	3	6
MİM5134	Restorasyonda Belgeleme	3	3	0	0	3	6
MİM5135	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
MİM5136	Herkes İçin Tasarım	3	3	0	0	3	6
MİM5137	Türkiye’de Koruma Mevzuatı ve Kurumlar	3	3	0	0	3	6
MİM5138	Geleneksel Yapılarda Koruma Sorunları	3	3	0	0	3	6
MİM5139	Ütopya ve Kent	3	3	0	0	3	6
MİM5140	Kent ve Ekoloji	3	3	0	0	3	6
MİM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MİM5202	Betonarme Taşıyıcı Sistemler	3	3	0	0	3	6
MİM5203	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM5204	Yapı Hasarları ve Yapıların Korunması	3	3	0	0	3	6
MİM5216	Enerji Tüketimini Azaltan Cam Cephe Sistemlerinin İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
MİM5217	Kentsel Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM5221	Konut Kültür ve Morfoloji	3	3	0	0	3	6
MİM5222	Mimarlık Üzerine Paradigmalar	3	3	0	0	3	6
MİM5223	Kimlik ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5224	İleri Yapım Yönetimi ve Ekonomisi	3	3	0	0	3	6
MİM5225	Kalite Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM5226	3B Modelleme ve Animasyona Giriş	3	3	0	0	3	6
MİM5227	Mimarlık ve Strüktür	3	3	0	0	3	6
MİM5228	Sürdürülebilirlik ve Mimarlık İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM5229	Yapı Üretiminde Sürdürülebilirlik	3	3	0	0	3	6
MİM5230	Yapılarda Cephe Sistemleri	3	3	0	0	3	6
MİM5231	Bilgisayar Destekli Mimari Tasarım Stüdyosu	3	3	0	0	3	6
MİM5232	Hesaplamalı Tasarım Kuramı	3	3	0	0	3	6
MİM5233	Peyzaj Planlama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
MİM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MİM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MİM6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MİM6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24
MİM6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

⁺ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FBY5101	Ekonomik Değeri Olan Bitkiler	3	3	-	-	3	6
FBY5103	Herbaryum Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5105	Özel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5106	Lesepsiyen Göç	3	3	-	-	3	6
FBY5107	Balık Hastalıkları	3	3	-	-	3	6
FBY5115	Hayvanlarda Beslenme ve Fizyolojik Aktivite	3	3	-	-	3	6
FBY5117	Kemotaksonomi ve Sistematikteki Önemi	3	3	-	-	3	6
FBY5118	Analitik Biyokimya	3	3	-	-	3	6
FBY5119	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-I	3	3	-	-	3	6
FBY5124	Sistematik Zoolojinin Temel Prensipleri	3	3	-	-	3	6
FBY5125	Mikrofungusların Biyokimyasal İnceleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5128	Biyolojik Koleksiyonlar	3	3	-	-	3	6
FBY5132	Balıkçılıkta Populasyon Analizleri	3	3	-	-	3	6
FBY5136	Ekosistem Analizi I	3	3	-	-	3	6
FBY5137	Fiziksel Limnoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5139	Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5149	Mikroskopta Resim Çizme ve Fotoğraf Çekme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5154	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5156	Su Kalitesi	3	3	-	-	3	6
FBY5159	Fungal Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5161	Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5162	Entomoloji Laboratuvar Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5166	Yüksek Lisans Semineri	-	-	-	-	-	6
FBY5168	Mikropsal Bozunma	3	3	-	-	3	6
FBY5169	Fermentasyon Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5170	İleri Bakteri Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5171	Tıbbi Bitkiler Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5175	İhtiyoplankton	3	3	-	-	3	6
FBY5176	Sığ Göl Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5178	Sistematik Anatomi I	3	3	-	-	3	6
FBY5181	Crustacea	3	3	-	-	3	6
FBY5182	Taksonomik ve Zoolojik Nomenklatur	3	3	-	-	3	6
FBY5183	Tür ve Türleşme	3	3	-	-	3	6
FBY5184	Deniz Balıklarının Embriyonik Gelişimi ve Çevresel Faktörler	3	3	-	-	3	6
FBY5185	IUCN Kırmızı Liste Omurgalı Hayvanları	3	3	-	-	3	6
FBY5187	Balıklarda Üreme Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5188	Bitkisel Araştırmalarda Kullanılan Mikropreparasyon Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5191	Ascomycetes	3	3	-	-	3	6
FBY5192	Fungal Genetik	3	3	-	-	3	6
FBY5194	Mikrobiyolojide Nano Teknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5203	İleri Hayvan Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5214	Biyolojik Kontrol ve Ekolojik İlişkiler	3	3	-	-	3	6
FBY5216	Zehirli Elektrikli ve Işıklı Canlılar	3	3	-	-	3	6
FBY5217	Kültür Balıkçılığı	3	3	-	-	3	6
FBY5219	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-II	3	3	-	-	3	6
FBY5220	Biyolojik Mücadele	3	3	-	-	3	6
FBY5225	Mikotoksikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5228	Temel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5234	Türkiye'nin Çevre Sorunları	3	3	-	-	3	6
FBY5236	Ekosistem Analizi II	3	3	-	-	3	6
FBY5237	Kimyasal Limnoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5246	Hayvan Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5248	Fitoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5252	Estuarin (Nehirağzı) Ekosistemler	3	3	-	-	3	6
FBY5254	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5257	Mikrobiale Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5265	Zararlı Böcekler	3	3	-	-	3	6
FBY5268	Aneorobik Mikroorganizmalar	3	3	-	-	3	6
FBY5269	Antimikrobiyal Kemoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5273	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5274	Etnobotanik	3	3	-	-	3	6
FBY5278	Su Ürünlerinde İleri Biyoistatistik	3	3	-	-	3	6
FBY5279	Plankton Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5280	Gıda Analizlerinde HPLC Uygulamaları ve Diğer Kromatografik Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5281	Kopepodlar	3	3	-	-	3	6
FBY5283	Sistematik Anatomi II	3	3	-	-	3	6
FBY5284	Biyolojik Fotografi Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5285	Ekometri	3	3	-	-	3	6

FBY5286	Deniz Biyolojisinde Gelişmeler	3	3	-	-	3	6
FBY5288	Baraj Limnolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5289	Türkiye Denizleri Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5290	Limnolojik Analizde İstatistiksel Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5291	Biyolojide Meteoroloji Bilgisi	3	3	-	-	3	6
FBY5292	Böcek Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5294	Böceklerde İmmünite ve Biyoteknolojik Yaklaşımlar	3	3	-	-	3	6
FBY5295	Fizyolojide Güncel Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5296	Hayvanlarda Savunma Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5298	İleri Populasyon Dinamiği	3	3	-	-	3	6
FBY5299	Omurgasız Hayvanlarda Arazi Çalışmaları	3	3	-	-	3	6
FBY5301	İleri Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5302	Böcek Kontrolü;Biyolojik ve Sentetik Ajanlar	3	3	-	-	3	6
FBY5304	Su Omurgasızları	3	3	-	-	3	6
FBY5306	Balıklerde Göçler	3	3	-	-	3	6
FBY5308	Biyoloji Alanında Verilerin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FBY5310	Doğal Boya Bitkileri	3	3	-	-	3	6
FBY5316	Biyolojik Atıksu Arıtımı	3	3	-	-	3	6
FBY5329	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FBY 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FBY5401	Sekonder Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5403	Balık Avlama Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5408	Ballı Bitkiler ve Polinasyon	3	3	-	-	3	6
FBY5410	Hücre Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5417	Deniz Balıklarında Davranış	3	3	-	-	3	6
FBY5418	Bilgisayar Destekli Biyolojik Çizim Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5420	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *.*	3	3	-	-	3	6
FBY5421	Kumlu Sahil Ekosistemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5422	Mantar Biyoteknolojisi ile Üretilen Farmakolojik Ürünler ve Kimyasallar	3	3	-	-	3	6
FBY5423	Kanserde Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5424	Kanserde Hücre Ölüm Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FBY5425	Biyoçeşitlilik ve Son Büyük Yok Oluş	3	3	-	-	3	6
FBY5426	Sürdürülebilir Tarım Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar	3	3	-	-	3	6
FBY5427	Küresel Bir Sorun: İklim Değişikliği	3	3	-	-	3	6
FBY5428	Tarımsal Sistemlerde Sürdürülebilir Zararlı Yönetimi	3	3	-	-	3	6
FBY5429	İklim Değişikliği ve Termal Biyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5430	İklim Değişikliği ve Böcekler	3	3	-	-	3	6
FBY5431	Dünyada Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FBY5432	Paleoklima, İklimdeki Değişimlerin Biyolojik Veriler Kullanılarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FBY5433	Entomopatojenik Mikotoksinler	3	3	-	-	3	6
FBY5434	Entomopatojenler ve Mikrobiyal Mücadele Yöntemi	3	3	-	-	3	6
FBY5435	Küresel Isınma ve Göçmen Türler Üzerine Etkisi	3	3	-	-	3	6
FBY5436	Bitki Biyoteknolojisi Yöntemleri ve Güncel Kullanım Alanları	3	3	-	-	3	6
FBY5437	Taksonomide ve Moleküler Tekniklerde Güncel Yaklaşımlar	3	3	-	-	3	6
FBY5440	Türkiye'nin Zehirli Bitkileri	3	3	-	-	3	6
FBY5441	İşlevsel Bitkiler	3	3	-	-	3	6
FBY5442	Akademik Makale Yazma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5443	Bitkilerdeki Mikromorfolojik Karakterlerin Sistematiğe Kullanımı	3	3	-	-	3	6
FBY5444	Alternatif tıpta Kullanılan Tıbbi Bitkiler ve Biyolojik Aktiviteleri	3	3	-	-	3	6
FBY5445	Ökaryotik Gen Regülasyonu	3	3	-	-	3	6
FBY5446	Rekombinant Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FBY 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FBY 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FBY 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FBY 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

* Doktora programına başlayan öğrenci daha önce "Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

**2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
FİZİK ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI**

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FFZ5103	Kuantum Mekanığı I (i)	3	3	0	0	3	6
FFZ5104	İleri Atom Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5110	İleri Nükleer Fizik	3	3	0	0	3	6
FFZ5111	Fizikte Matematiksel Yöntemler I (i)	3	3	0	0	3	6
FFZ5114	Moleküler Elektronik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5115	Modern Kuantum Kavramları I	3	3	0	0	3	6
FFZ5116	İleri Yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5123	Optoelektronik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5125	Vakum Teknolojisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5128	Yüzey Bilimi Teknikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ5129	Yarıiletken Yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5133	Manyetizma ve Manyetik Maddeler	3	3	0	0	3	6
FFZ5135	İstatistik Mekanik (ii)	3	3	0	0	3	6
FFZ5136	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler I	3	3	0	0	3	6
FFZ5138	Çözümleme ve Simülasyon I	3	3	0	0	3	6
FFZ5139	İleri Yoğun Madde Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5144	Manyetik Nanoyapılar	3	3	0	0	3	6
FFZ5148	Yüklü Parçacık Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5149	Kuantum Alan Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5150	Kozmolojiye Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5151	Organik İnce Film Üretim Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5152	Organik Gaz Algılayıcılar	3	3	0	0	3	6
FFZ5153	Kristallografinin Temelleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5156	Çok Parçacık Kuramı I	3	3	0	0	3	6
FFZ5157	Manyetik Rezonans I	3	3	0	0	3	6
FFZ5158	Kuantum Elektronik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5159	İnce Film Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5160	Hesapsal Yoğun Madde Fiziği Yöntemlerine Giriş I	3	3	0	0	3	6
FFZ5161	Yıldız Astrofizikine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5162	Lineer Olmayan Fizik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5163	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
FFZ5164	Parçacık Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5166	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-I	3	3	0	0	3	6
FFZ5168	Alaşımlar, Süperörgüler ve Nanoyapılı Manyetik Malzemeler	3	3	0	0	3	6
FFZ5169	Radyasyon Dozimetrisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5170	Elektron Spin Rezonans Spektroskopisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5171	Foton Transferinin Medikal Fizikteki Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5172	Yoğunluk Fonksiyonel Teorisine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5173	Biyosensörlerde Biyomoleküler Filmler	3	3	0	0	3	6
FFZ5174	Katıların Yapısı ve Özellikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ5175	Elektromanyetik Teori I (ii)	3	3	0	0	3	6
FFZ5176	Manyetik Nanoparçacıklarda Süperparamanyetizma	3	3	0	0	3	6
FFZ5177	Biyosensörler Tasarım ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5178	Fonksiyonel Manyetik Nanoparçacıklar	3	3	0	0	3	6
FFZ5180	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FFZ5181	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik (i)+	3	3	0	0	3	6
FFZ5182	Deneysel Tasarım: ANOVA ve Regresyon	3	3	0	0	3	6
FFZ5183	Yarıiletkenlerde Büyütme Parametrelerinin Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
FFZ5184	Kristal Büyütme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5185	Nükleer Astrofizik	3	3	0	0	3	6
FFZ5186	Sensörler ve Dönüştürücüler	3	3	0	0	3	6
FFZ5187	Örgü Dinamiği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5188	Yarıiletkenlerin Elektronik Ve Optoelektronik Özellikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5189	Radyasyondan Korunma	3	3	0	0	3	6
FFZ5190	Nanogaz Sensör Üretim ve Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5191	Medikal Görüntüleme Teknikleri I	3	3	0	0	3	6
FFZ5192	Tıbbi Radyasyon Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5193	Kompozit Teknolojileri I	3	3	0	0	3	6
FFZ8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FFZ5203	Kuantum Mekanığı II	3	3	0	0	3	6
FFZ5204	İleri Molekül Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5211	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	3	3	0	0	3	6

FFZ5214	Moleküler Elektronik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5215	Modern Kuantum Kavramları II	3	3	0	0	3	6
FFZ5216	İleri Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5219	Klasik Mekanik (ii)	3	3	0	0	3	6
FFZ5222	Optoelektronik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5224	Vakum Teknolojisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5227	Yüzey Bilimi Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5228	Yarıiletken Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5232	Ferromanyetik Filmlerin Üretim ve Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5233	Malzeme Fiziği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5237	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler II	3	3	0	0	3	6
FFZ5239	Çözümleme ve Simülasyon II	3	3	0	0	3	6
FFZ5240	İleri Yoğun Madde Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5243	Manyetik Maddelerin Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5246	Kuantum Alan Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5247	Yüzey Plazmon Rezonans Tekniği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5248	Organik İnce Film Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5249	Çok Parçacık Kuramı II	3	3	0	0	3	6
FFZ5250	Manyetik Rezonans II	3	3	0	0	3	6
FFZ5251	Kuantum Elektronik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5254	X-Işınları Kristallografisinde Deneysel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
FFZ5255	Moleküler Nanomagnetler	3	3	0	0	3	6
FFZ5259	Nükleer Olaylar İçin Sayısal Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FFZ5260	Hesapsal Yoğun Madde Fiziği Yöntemlerine Giriş II	3	3	0	0	3	6
FFZ5261	Yıldızların Yapısı ve Evrimi	3	3	0	0	3	6
FFZ5262	Lineer Olmayan Fizik II	3	3	0	0	3	6
FFZ5263	İleri Radyasyon Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5265	Parçacık Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5266	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-II	3	3	0	0	3	6
FFZ5267	Manyetik Yapıların Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5268	Yarıiletkenlerde Saçılma Mekanizmaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5269	Radyasyon Dozimetrisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5270	Elektron Spin Rezonans Spektroskopisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5271	Yoğunluk Fonksiyonel Teorisinin Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5272	Katıların Yapısı ve Özellikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5273	Elektromanyetik Teori II	3	3	0	0	3	6
FFZ5274	Manyetik Nanoparçacıkların Sentez ve Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5275	Biyosensör Hazırlama Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5276	Biyosensör Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5277	Fonksiyonel Manyetik Nanoparçacıkların Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5279	Deneysel Tasarımın Uygulamaları: Taguchi ve Yanıt Yüzey Metodları	3	3	0	0	3	6
FFZ5280	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5281	Spektroskopik Yöntemler	3	3	0	0	3	6
FFZ5282	Nanolif Üretimi ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5283	Nanoteknoloji ve Nanomalzemeler I	3	3	0	0	3	6
FFZ5284	Nanoteknoloji ve Nanomalzemeler II	3	3	0	0	3	6
FFZ5285	Organometalik Moleküllerde OLEX2 ile Yapı Çözümü	3	3	0	0	3	6
FFZ5286	Organometalik Moleküllerde Spektroskopik Teknikler	3	3	0	0	3	6
FFZ5287	Yıldızlarda Model Programlama	3	3	0	0	3	6
FFZ5288	Yarıiletken Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5289	Yarıiletken Cihazların Modellenmesi ve Elektronik Bant Yapısı Analizleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5290	Döner Kaplama Tekniği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5291	Biyosensörlerin Elektrik Karakterizasyonu	3	3	0	0	3	6
FFZ5292	Örgü Dinamiği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5293	Yarıiletken Aygıtlar	3	3	0	0	3	6
FFZ5294	Foton Etkileşimlerinin Sayısal Hesaplama Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5295	Sensör Analiz Yöntemleri ve Etkileşme Mekanizmaları	3	3	0	0	3	6
FFZ5296	Medikal Görüntüleme Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5297	Tıbbi Radyasyon Fiziği II	3	3	0	0	3	6
FFZ5298	Kompozit Teknolojileri II	3	3	0	0	3	6
FFZ8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FFZ 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FFZ 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FFZ 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FFZ 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

(i) Zorunlu Yüksek Lisans Dersleri

(ii) Zorunlu Doktora Dersleri

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
KİMYA ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
Ders Kodu	Dersin Adı	Haftalık Ders Saati	Kredisi				AKTS Kredisi
			T	U	L	Toplam	
FKM5101	Koordinasyon Kimyası I	3	3	0	0	3	6
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3	3	0	0	3	6
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3	3	0	0	3	6
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3	3	0	0	3	6
FKM5111	Organometalik Kimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3	3	0	0	3	6
FKM5113	Laboratuvar Kalite Yönetimi	3	3	0	0	3	6
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3	3	0	0	3	6
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3	3	0	0	3	6
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3	3	0	0	3	6
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
FKM5125	İleri Katıhal Kimyası I	3	3	0	0	3	6
FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3	3	0	0	3	6
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3	3	0	0	3	6
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3	3	0	0	3	6
FKM5130	Enzimatik Analiz	3	3	0	0	3	6
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3	3	0	0	3	6
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonl	3	3	0	0	3	6
FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi (AAS)	3	3	0	0	3	6
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlend	3	3	0	0	3	6
FKM5137	Faz Dengeleri	3	3	0	0	3	6
FKM5139	1H-NMR Spektroskopisi	3	3	0	0	3	6
FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3	3	0	0	3	6
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FKM5143	Moleküler Spektroskopi	3	3	0	0	3	6
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3	3	0	0	3	6
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3	3	0	0	3	6
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3	3	0	0	3	6
FKM5147	Stereoorganik Sentez I	3	3	0	0	3	6
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3	3	0	0	3	6
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3	3	0	0	3	6
FKM5156	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	4
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3	3	0	0	3	6
FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	0	0	3	6
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5165	Biyoyararlılık ve Biyoreisilebilirlik	3	3	0	0	3	6
FKM5166	Yüksek Çözünürlüklü NMR	3	3	0	0	3	6
FKM5167	Elektrokimyasal Teknolojiler	3	3	0	0	3	6
FKM5168	İleri Fizikokimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5169	Kimya Tarihi	3	3	0	0	3	6
FKM5170	Organik İsim Reaksiyonları I	3	3	0	0	3	6
FKM5171	İnorganik Katıların Sentez Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FKM5172	Gıda Yönetmelikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5173	Fizikokimyada Seçilmiş Konular I	3	3	0	0	3	6
FKM5175	Gerilimli Hidrokarbonlar	3	3	0	0	3	6
FKM5177	Sentetik Organik Kimyada Sentez Tasarımı	3	3	0	0	3	6
FKM5181	İleri Gıda Kimyası	3	3	0	0	3	6
FKM5183	Anorganik Yapısal Kimya	3	3	0	0	3	6
FKM5184	Enzim Saflaştırma Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5185	Polimerik Kompozitler ve Karakterizasyonu	3	3	0	0	3	6
FKM5186	Fiziksel Kimyada Kullanılan Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5187	Nanoparçacıklar	3	3	0	0	3	6
FKM5189	Kimyada Temel Konular *,+	3	3	0	0	3	6
FKM5190	Polimerik Kompozit Malzemeler	3	3	0	0	3	6
FKM5191	İleri Biyokimya I	3	3	0	0	3	6
FKM5192	Akışa Enjeksiyon Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FKM5194	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FKM5195	Mikroekstraksiyon Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FKM5196	Yeşil Analitik Kimya	3	3	0	0	3	6
FKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3	3	0	0	3	6
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3	3	0	0	3	6

FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3	3	0	0	3	6
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3	3	0	0	3	6
FKM5211	Organometalik Kimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3	3	0	0	3	6
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3	3	0	0	3	6
FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3	3	0	0	3	6
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3	3	0	0	3	6
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
FKM5225	İleri Katılmal Kimyası II	3	3	0	0	3	6
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3	3	0	0	3	6
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	0	0	3	6
FKM5234	C13-NMR Spektroskopisi	3	3	0	0	3	6
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5239	Stereoorganik Sentez II	3	3	0	0	3	6
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3	3	0	0	3	6
FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği	3	3	0	0	3	6
FKM5245	Adsorpsiyon	3	3	0	0	3	6
FKM5246	Kataliz	3	3	0	0	3	6
FKM5247	Reoloji	3	3	0	0	3	6
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3	3	0	0	3	6
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3	3	0	0	3	6
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FKM5254	Kimyasal Tüleme ve Fraksiyonlama	3	3	0	0	3	6
FKM5256	Yüzey Kimyası	3	3	0	0	3	6
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3	3	0	0	3	6
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FKM5264	Makromolekül Arayüzeyleri	3	3	0	0	3	6
FKM5265	Kuantum Mekanikliği	3	3	0	0	3	6
FKM5266	Sentetik Organik Kimya	3	3	0	0	3	6
FKM5267	Fizikokimyada Seçilmiş Konular	3	3	0	0	3	6
FKM5268	Organik İsim Reaksiyonları II	3	3	0	0	3	6
FKM5269	İnorganik Katıların Karakterizasyonu	3	3	0	0	3	6
FKM5270	Antioksidan Aktivite Tayin Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FKM5271	Biyokromatografi	3	3	0	0	3	6
FKM5272	İleri Fizikokimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5273	İleri Düzenleme Tepkimeleri	3	3	0	0	3	6
FKM5274	İleri Organik Malzemeler	3	3	0	0	3	6
FKM5276	Organik Kimyada Yükseltgenme ve İndirgenme Tepkime	3	3	0	0	3	6
FKM5282	İnorganik Bileşiklerin Termal Analizi	3	3	0	0	3	6
FKM5283	İleri Nanoteknoloji Kimyası	3	3	0	0	3	6
FKM5284	Fiziksel Kimyada Kullanılan Görüntüleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FKM5286	Polimer Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
FKM5288	Biyotransformasyon	3	3	0	0	3	6
FKM5290	Polimerik İnce Filmler	3	3	0	0	3	6
FKM5291	İleri Biyokimya II	3	3	0	0	3	6
FKM5292	Kromatografik Ayırma Metotları	3	3	0	0	3	6
FKM5293	Toksik Metaller	3	3	0	0	3	6
FKM5295	Optik Emisyon Spektrometrisi	3	3	0	0	3	6
FKM5297	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik*,+	3	3	0	0	3	6
FKM5298	Sürdürülebilir Enerji	3	3	0	0	3	6
FKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FKM5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FKM6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FKM6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FKM6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Kimya Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders uzaktan eğitimle yapılacaktır.

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce "Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI
 Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Toplam	
FMT5101	Topoloji I	3	3	0	0	3	6
FMT5102	Fonksiyonel Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5104	İleri Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5106	Modül Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5107	Reel Analiz I	3	3	0	0	3	6
FMT5108	Kvazikonform Dönüşümler	3	3	0	0	3	6
FMT5111	N.E.C. Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5112	Modüler Grup ve Genişletilmiş Modüler Grup	3	3	0	0	3	6
FMT5114	Yaklaşım Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5115	Riemann Yüzeyleri	3	3	0	0	3	6
FMT5116	Grup Temsil Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5119	Riemann Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5120	Altmanifoldlar Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5125	İleri Kontrol Teori Sistemleri I	3	3	0	0	3	6
FMT5126	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5128	Kontakt Manifoldlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5129	Manifoldlar Üzerinde Yapılar I	3	3	0	0	3	6
FMT5130	Değişmeli Cebir	3	3	0	0	3	6
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	3	3	0	0	3	6
FMT5133	Fonksiyon Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5134	İnversiyon Teorisi ve Konform Dönüşümler	3	3	0	0	3	6
FMT5136	Diferansiyel Geometriden Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FMT5138	Tensör Geometri I	3	3	0	0	3	6
FMT5139	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
FMT5140	Möbius Dönüşümleri I	3	3	0	0	3	6
FMT5141	Ortalama Modül ve Tek Taraflı Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5142	Kuvvetli Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5143	Sonlu Blaschke Çarpımları I	3	3	0	0	3	6
FMT5144	Cebir I	3	3	0	0	3	6
FMT5145	Ortogonal Polinomlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5146	Analitik Fonksiyonların Banach Uzayları I	3	3	0	0	3	6
FMT5147	Fourier Analizi I	3	3	0	0	3	6
FMT5148	Fourier Serileri ve Yaklaşım I	3	3	0	0	3	6
FMT5149	Uygulamalı Matematik I	3	3	0	0	3	6
FMT5151	Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5152	Fuzzy Topolojiye Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5153	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5154	Cebirsel Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5155	Fonksiyonların Geometrik Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5156	Nümerik Optimizasyon I	3	3	0	0	3	6
FMT5157	Analizden Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
FMT5161	Bilimsel Hesaplamaya Giriş I	3	3	0	0	3	6
FMT5162	Diferansiyel Denklem Sistemleri	3	3	0	0	3	6
FMT5163	Faber Serileri I	3	3	0	0	3	6
FMT5164	Yaklaşım Teorisinde Eşitsizlikler ve Extremal Problemler	3	3	0	0	3	6
FMT5165	Polinomların Analitik Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5166	İleri Lineer Cebir I	3	3	0	0	3	6
FMT5167	İleri Diferansiyel Denklemler I	3	3	0	0	3	6

FMT5168	Optimal Kontrol Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5169	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik*	3	3	0	0	3	6
FMT5170	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FMT5171	Esnek Küme Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5172	Sabit Nokta Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5173	Genelleştirilmiş Metrik Uzaylar	3	3	0	0	3	6
FMT5174	Kesirli Analizden Seçme Konular	3	3	0	0	3	6
FMT5175	Biyolojik Süreçlerde Modelleme: Teori ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FMT5202	Fonksiyonel Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5205	Modül Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5206	Fuchs Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5210	Hiperbolik Geometri	3	3	0	0	3	6
FMT5212	Sistemlerin Dinamiği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT5213	Reel Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5215	Ayrık Gruplar	3	3	0	0	3	6
FMT5216	Yaklaşım Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5221	Riemann Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5222	Altmanifoldlar Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5224	İleri Kontrol Teori Sistemleri II	3	3	0	0	3	6
FMT5225	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5226	Matrislerin Yarı Grupları	3	3	0	0	3	6
FMT5227	Kontakt Manifoldlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5228	Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	3	3	0	0	3	6
FMT5230	Cebirsel Geometri	3	3	0	0	3	6
FMT5231	Kesirli Analiz Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT5234	Bergman Uzayları	3	3	0	0	3	6
FMT5236	Tensör Geometri II	3	3	0	0	3	6
FMT5237	Möbius Dönüşümleri II	3	3	0	0	3	6
FMT5238	Ortalama Modül ve Tek Taraflı Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5239	Kuvvetli Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5240	Sonlu Blaschke Çarpımları II	3	3	0	0	3	6
FMT5241	Cebir II	3	3	0	0	3	6
FMT5243	Fonksiyon Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5244	Potansiyel Teori	3	3	0	0	3	6
FMT5245	Analitik Fonksiyonların Banach Uzayları II	3	3	0	0	3	6
FMT5246	Fourier Analizi II	3	3	0	0	3	6
FMT5247	Fourier Serileri ve Yaklaşım II	3	3	0	0	3	6
FMT5248	Uygulamalı Matematik II	3	3	0	0	3	6
FMT5251	Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5252	Topoloji II	3	3	0	0	3	6
FMT5253	Fuzzy Topolojiye Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5254	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5255	Ortogonal Polinomlar II	3	3	0	0	3	6
FMT5256	Fonksiyonların Geometrik Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5257	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5258	Nümerik Optimizasyon II	3	3	0	0	3	6
FMT5259	Diferansiyel Geometriden Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FMT5260	Analizden Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
FMT5262	Bilimsel Hesaplamaya Giriş II	3	3	0	0	3	6
FMT5263	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	3	0	0	3	6
FMT5264	Faber Serileri II	3	3	0	0	3	6

FMT5265	Polinomların Analitik Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5266	İleri Lineer Cebir II	3	3	0	0	3	6
FMT5267	İleri Diferansiyel Denklemler II	3	3	0	0	3	6
FMT5268	Kesirli Optimal Kontrol Teorisi	3	3	0	0	3	6
FMT5271	Genelleştirilmiş Topolojik Uzaylar	3	3	0	0	3	6
FMT5272	Sabit Nokta Teorisinin Geometrisi	3	3	0	0	3	6
FMT5273	Kodlama Teorisi I	3	3	0	0	3	6
FMT5274	Sabit Nokta Teorisinin Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FMT5275	Pell ve Pell-Lucas Sayıları	3	3	0	0	3	6
FMT8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FMT 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FMT 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FMT 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans programı için zorunlu ders. Ayrıca Yüksek Lisans aşamasında bu dersi almayan ve Doktora programına kayıt olan öğrenciler için de “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersi zorunludur.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI						
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI						
Güz ve Bahar Yarıyılı						
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ			
			T	U	L	Topl.
MBG5102	Nükleik Asit Biyokimyası	3	3	0	0	3
MBG5104	Biyokimyada Güncel Kavramlar	3	3	0	0	3
MBG5112	Enzimoloji	3	3	0	0	3
MBG5113	Enzim Kinetiği	3	3	0	0	3
MBG5114	Biyomoleküllerin Yapı ve Fonksiyonu	3	3	0	0	3
MBG5118	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0
MBG5119	İleri Hücre Moleküler Biyolojisi	3	3	0	0	3
MBG5120	Hücre İçi Sinyal İletimi	3	3	0	0	3
MBG5121	Hücre Kültürü Yöntemleri	3	3	0	0	3
MBG5122	Moleküler Biyolojide Seçme Konular I	3	3	0	0	3
MBG5123	Moleküler Biyolojide Seçme Konular II	3	3	0	0	3
MBG5129	Bakteriyel Tanı ve Moleküler Yöntemlerle Tiplendirme	3	3	0	0	3
MBG5130	İleri Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	3	0	0	3
MBG5131	Fungal Enzimler	3	3	0	0	3
MBG5132	Kanser Biyolojisinde Seçme Konular	3	3	0	0	3
MBG5133	Moleküler Biyokimya Araştırma Teknikleri	3	3	0	0	3
MBG5134	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3
MBG5135	Moleküler Biyoloji Araştırma Teknikleri *	3	3	0	0	3
MBG5136	Maya Genetiği	3	3	0	0	3
MBG5137	Biyolojik Aktivitelerde Veri Değerlendirmesi	3	3	0	0	3
MBG5138	Proteomiks	3	3	0	0	3
MBG5139	Epigenetik Mekanizmalar ve Kalıtım	3	3	0	0	3
MBG8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8
MBG5222	Tez Rapor ve Proje İnceleme	3	3	0	0	3
MBG5223	Uygulamalı Biyoinformatik I	3	3	0	0	3
MBG5224	Hayvan Doku Kültürü Yöntemleri	3	3	0	0	3
MBG5225	Moleküler Analizlerde Temel Biyoinformatik Veri Tabanlarının Kullanımı	3	3	0	0	3
MBG5226	Hayvan Doku Kültürüne Giriş	3	3	0	0	3
MBG5227	Transgenik Ürünler ve Yasal Düzenlemeler	3	3	0	0	3
MBG5231	Hücre Ölüm Yolakları	3	3	0	0	3
MBG5232	Kanser Biyolojisi	3	3	0	0	3
MBG5233	Kanser Genetiği	3	3	0	0	3
MGB5234	Moleküler ve Hücre Biyoteknoloji	3	3	0	0	3
MGB5235	Moleküler Farmakoloji	3	3	0	0	3
MBG8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8
MBG5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI							
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
Ders Kodu	DERS ADI	Haftalık Ders Saati	Kredisi				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl.	
BTE5101	Bilgisayar Destekli Öğrenim İçin Yazılım Tasarlama	3	3	0	0	3	6
BTE5104	Uzaktan Eğitim: Teori, Araştırma ve Uygulama	3	3	0	0	3	6
BTE5105	Eğitimde Teknoloji Entegrasyonu	3	3	0	0	3	6
BTE5106	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
BTE5107	Bilgisayar-Destekli Nicel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
BTE5108	Eğitsel Bilgisayar Oyunları Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
BTE5109	Mobil Uygulama Geliştirme I	3	3	0	0	3	6
BTE5111	Eğitim Araştırmalarında Bilgisayar Destekli İstatistiksel Analiz	3	3	0	0	3	6
BTE5112	Anket ve Ölçek Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BTE5113	Bilim Etiği	3	3	0	0	3	6
BTE5114	Çevrimiçi Ders Tasarımı	3	3	0	0	3	6
BTE5115	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3	6
BTE5116	Bilgi İşlemsel Düşünme	3	3	0	0	3	6
BTE5117	Öğretim Tasarımı ve Geliştirme Sürecinin Temelleri	3	3	0	0	3	6
BTE5118	Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
BTE5119	Eğitimde İleri İstatistik	3	3	0	0	3	6
BTE5120	Akademik Yazma Becerileri	3	3	0	0	3	6
BTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
BTE5201	Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarının Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
BTE5204	Öğretim Teknolojilerinde Teorik, Teknolojik ve Pratik Eğilimler	3	3	0	0	3	6
BTE5207	Bilgisayar-Destekli Nitel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
BTE5208	Eğitsel Bilgisayar Oyunları Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
BTE5209	Mobil Uygulama Geliştirme II	3	3	0	0	3	6
BTE5210	Çoklu Ortam ve Görsel Tasarım	3	3	0	0	3	6
BTE5211	Eylem Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BTE5212	Makale İncelemeleri	3	3	0	0	3	6
BTE5213	Eğitimde Dijital Vatandaşlık	3	3	0	0	3	6
BTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
BTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans programı için zorunlu dersler

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
(FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl.	
FBL 5103	Genel Kimyanın Temel Kavramları	3	3	0	0	3	6
FBL 5107	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka	3	3	0	0	3	6
FBL 5110	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
FBL 5111	Bilimin Doğası ve Öğretimi Üzerine Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
FBL 5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5114	Fen Eğitiminde Drama	3	3	0	0	3	6
FBL 5117	Çevre ve Eğitim I	3	3	0	0	3	6
FBL 5118	Fen Bilimleri Öğretmeni Yetiştirmede Alan Öğretimi Bilgisi (Pedagojik Alan Bilgisi)	3	3	0	0	3	6
FBL 5119	Argümantasyon	3	3	0	0	3	6
FBL 5120	Fen Eğitiminde Teknoloji Entegrasyonu	3	3	0	0	3	6
FBL 5121	Fen Eğitiminde Bilgisayar Programlama	3	3	0	0	3	6
FBL 5123	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FBL 5124	Fen Bilimleri Eğitiminde Fizik Kavramları ve Öğretimi-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5125	Fen Bilimleri Eğitiminde SPSS'e Giriş	3	3	0	0	3	6
FBL 5126	Fen Bilimleri Eğitiminde STEM Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5127	Fen Sınıflarında Söylem Analizleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5128	Etkinlikler ile Fen Öğretimi	3	3	0	0	3	6
FBL 5129	Teknoloji Destekli Fen Öğretimi	3	3	0	0	3	6
FBL 5130	Fen Bilimleri Eğitiminde ve Araştırmalarda Yapay Zekâ Kullanımı	3	3	0	0	3	6
FBL 5131	Proje, Tez ve Araştırma Makalelerinin Tasarım, Yazım ve Yayın Süreçleri	3	3	0	0	3	6
FBL 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FBL 5202	Genel Kimya Kavramlarının Laboratuvar Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5203	Fen Bilgisi Eğitiminde Kavram Geliştirme ve Kavram Öğretimi *	3	3	0	0	3	6
FBL 5208	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5212	Fen Eğitiminde Modern Öğretim Yaklaşım, Yöntem ve Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5213	Fen Bilimleri Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5216	Fen Eğitimi Araştırmalarında Güncel Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
FBL 5217	Çevre ve Eğitim II	3	3	0	0	3	6
FBL 5218	Fen Bilgisi Eğitiminde Karma Araştırma Desenleri	3	3	0	0	3	6
FBL 5220	Fen Eğitiminde Alternatif Değerlendirme Yaklaşımları ve Uygulaması	3	3	0	0	3	6
FBL 5221	Fen Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri Öğretimi	3	3	0	0	3	6
FBL 5222	Bilimsel Sorgulama ve Fen Eğitiminde Kullanımı	3	3	0	0	3	6
FBL 5223	Fen Eğitiminde Araştırma Uygulamaları **	3	3	0	0	3	6
FBL 5226	Araştırmalarda Kullanılan Programlar	3	3	0	0	3	6
FBL 5228	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *+*	3	3	0	0	3	6
FBL 5229	Fen Bilimleri Eğitiminde Fizik Kavramları ve Öğretimi-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5230	Üstün/Özel Yetenekli Öğrencilerin Fen Eğitimi	3	3	0	0	3	6
FBL 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FBL 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FBL 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FBL 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FBL 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24
ERA5103	STEM'den STEAM'e: Disiplinlerarası Öğrenme Yaklaşımları	3	3	0	0	3	6

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

** Doktora Programı için zorunlu ders

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce "Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(İLKÖĞRETİM MATEMATİK EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
İMT5108	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
İMT5109	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT5110	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
İMT5111	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
İMT5112	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
İMT5113	Eğitimsel Araştırma I	3	3	0	0	3	6
İMT5114	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT5115	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
İMT5116	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
İMT5118	Matematik Tarihi I	3	3	0	0	3	6
İMT5119	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT5120	Galois Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT5121	İlk ve Ortaokul Matematik Ders Programlarının İncelenmesi ve Programların Öğretmen Yetiştirmeye Yansımaları	3	3	0	0	3	6
İMT5122	Matematik Öğretiminde Teknoloji Kullanımı ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT5123	Matematik Eğitiminde Öğrenme Stilleri, Stratejileri ve 4MAT Öğretim Modeli	3	3	0	0	3	6
İMT5124	İlköğretim Matematik Eğitiminde Hata ve Kavram Yanılgıları Öğretmenin Rolü Üzerinde Perspektifler	3	3	0	0	3	6
İMT5125	Matematik Eğitiminde TPACK Gelişimi	3	3	0	0	3	6
İMT5126	Bölen Fonksiyonları I	3	3	0	0	3	6
İMT5127	Bölen Fonksiyonları II	3	3	0	0	3	6
İMT5128	Cumhuriyet Dönemi Ortaokul Matematik Öğretim Programlarının İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
İMT5129	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3	3	0	0	3	6
İMT5130	Matematik Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5131	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
İMT5132	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5133	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
İMT5134	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
İMT5135	Matematik ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
İMT5136	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
İMT5137	Matematiksel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
İMT5138	Matematiksel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
İMT5139	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT5140	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I	3	3	0	0	3	6
İMT5141	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
İMT5142	Hiperbolik Geometriye Giriş	3	3	0	0	3	6
İMT5143	Grup Temsilleri	3	3	0	0	3	6
İMT5144	Süreklilik Kesirler	3	3	0	0	3	6
İMT5145	Matematik Eğitiminde Yeni Teknolojiler	3	3	0	0	3	6
İMT5146	Matematiksel Soyutlama	3	3	0	0	3	6
İMT5147	Etkinliklerle STEM Eğitimi	3	3	0	0	3	6
İMT5148	Matematik Eğitiminde Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi ve Giderilmesi	3	3	0	0	3	6
İMT 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
İMT 5208	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5209	Cayley Graflar Ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5210	Sonlu Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
İMT 5211	Faber Polinomları	3	3	0	0	3	6
İMT 5212	Eğitimsel Araştırma II	3	3	0	0	3	6
İMT 5213	Matematik Eğitiminde Özel Konular II	3	3	0	0	3	6
İMT 5214	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5215	Hecke ve Genişletilmiş Hecke Gruplarının Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT 5216	Matematik Tarihi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5217	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
İMT 5218	Eliptik Eğriler	3	3	0	0	3	6
İMT5219	Problem Çözme, Yaratıcılık ve Matematiksel Modelleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
İMT5220	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
İMT5221	Matematik Eğitiminde Akademik Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi	3	3	0	0	3	6
İMT5222	Matematiksel Düşünmenin Gelişimi ve Soyutlama	3	3	0	0	3	6
İMT5224	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3	6
İMT5225	Matematik Eğitiminde Modelleme Üzerine Öğrenme-Öğretme Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT5226	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
İMT5227	Matematik Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5228	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6

İMT5229	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
İMT5230	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
İMT5231	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
İMT5232	Ortaöğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
İMT5233	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
İMT5234	Matematik Eğitimi Araştırmaları-II	3	3	0	0	3	6
İMT5235	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
İMT5236	Fen, Teknoloji, Mühendislik, Ve Matematik (FeteMM) Eğitiminde Matematik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
İMT5237	Matematik Eğitiminde Uzaktan Eğitim: Kuram, Uygulama ve Ders Tasarımı	3	3	0	0	3	6
İMT 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
İMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(BİYOLOJİ EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
BYE5101	Fen Bilimlerinde Ünite Analizleri	3	3	0	0	3	6
BYE5104	Vasküler Bitkilerin Teşhisi-I	3	3	0	0	3	6
BYE5105	Biyoloji Tarihi	3	3	0	0	3	6
BYE5106	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar I	3	3	0	0	3	6
BYE5107	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	3	0	0	3	6
BYE5108	Tohumlu Bitkiler Sistematigi Terminolojisi	3	3	0	0	3	6
BYE5109	Fen Eğitimi Araştırmalarında Yeni Eğilimler	3	3	0	0	3	6
BYE5114	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
BYE5117	Çevre Eğitimi Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5119	İstatistiksel Veri Analizi	3	3	0	0	3	6
BYE5121	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
BYE5122	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *+*	3	3	0	0	3	6
BYE5123	Sağlık Eğitiminde Güncel Teori ve Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
BYE5124	Fen Eğitiminde Alternatif Etkinlik Tasarımı	3	3	0	0	3	6
BYE5125	Filogenetik Sistematik	3	3	0	0	3	6
BYE5126	Doğa Tarihi Eğitimi	3	3	0	0	3	6
BYE5127	Eğitimde Sistem Düşüncesi	3	3	0	0	3	6
BYE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
BYE5201	Fen Bilimlerinde Eğitim Durumlarının Düzenlenmesi	3	3	0	0	3	6
BYE5206	Endemizm ve Türkiye'nin Endemik Bitkileri	3	3	0	0	3	6
BYE5207	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar II **	3	3	0	0	3	6
BYE5213	Vasküler Bitki Teşhisi II	3	3	0	0	3	6
BYE5217	İleri Proje Çalışmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5219	Veri Toplama Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BYE5221	Okullarda Sağlık Eğitimi Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
BYE5222	Fen Eğitiminde Dünya Gündemi	3	3	0	0	3	6
BYE5223	Biyoinformatik	3	3	0	0	3	6
BYE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
BYE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
BYE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
BYE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
BYE 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında "Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (FİZİK EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FZE5109	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
FZE5110	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
FZE5111	Fen Bilimlerinde Nitel Araştırma Metotları **	3	3	0	0	3	6
FZE5112	Fen Öğretimi ve Öğrenimi I: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5113	Fen Eğitiminde Kavramsal Anlama ve Kavramsal Değişim	3	3	0	0	3	6
FZE5115	İleri Elektronik-I	3	3	0	0	3	6
FZE5121	Fizik Kavramları ve Öğretimi-I	3	3	0	0	3	6
FZE5122	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
FZE5123	Fizik Eğitiminde İstatistige Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE5124	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FZE5125	Bilim Felsefesi	3	3	0	0	3	6
FZE5126	Öğretim Metaryalleri ve Etkinlikleri İnceleme ve Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FZE5127	Fizik Öğretiminde Teknoloji Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
FZE5128	Fizik Öğretiminde Teknoloji Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
FZE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FZE5209	Fen Bilimlerinde Bilgisayar Programları Dizaynı ve Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
FZE5210	Fizik Eğitiminde Güncel Konular	3	3	0	0	3	6
FZE5211	Fen Bilimlerinde Nicel Araştırma Metotları	3	3	0	0	3	6
FZE5212	Fen Öğretimi ve Öğrenimi II: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5214	İleri Elektronik-II	3	3	0	0	3	6
FZE5221	Fizik Kavramları ve Öğretimi-II	3	3	0	0	3	6
FZE5222	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FZE5223	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE5224	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FZE5225	Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi	3	3	0	0	3	6
FZE5226	Mikroişlemciler	3	3	0	0	3	6
FZE5227	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı II- Uygulama ve Değerlendirme	3	3	0	0	3	6
FZE5228	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
FZE5231	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *+*	3	3	0	0	3	6
FZE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FZE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FZE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FZE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FZE 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (KİMYA EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
KME5101	Laboratuvar Ortamında Kimya Öğrenimi ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
KME5102	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
KME5103	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi I	3	3	0	0	3	6
KME5104	Analojiler ve Analojilerle Öğretim Modelleri	3	3	0	0	3	6
KME5105	Fen Bilimleri Eğitiminde Grafik Düzenleyiciler	3	3	0	0	3	6
KME5107	Bilimsel Bilginin Öğretimsel Aktarımı	3	3	0	0	3	6
KME5108	Kimya Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Teorileri	3	3	0	0	3	6
KME5109	Fen Bilimleri Eğitiminde Filmler	3	3	0	0	3	6
KME5110	Veri Toplama Araçları Hazırlama ve Geliştirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5111	Organik Bileşiklerin Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
KME5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Argümantasyon	3	3	0	0	3	6
KME5113	Fen Bilimleri Eğitiminde Alan Öğretimi Bilgisi	3	3	0	0	3	6
KME5114	Modern Analitik Kimya I	3	3	0	0	3	6
KME5115	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
KME5116	Nonparametrik İstatistiksel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
KME5117	Nanobilim ve Nanoteknoloji Öğretimine Giriş	3	3	0	0	3	6
KME5118	Polimer Kompozit ve Nanokompozit Malzemeler	3	3	0	0	3	6
KME5120	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
KME5121	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik **	3	3	0	0	3	6
KME6101	Kimya Bilgisinin Tarihsel Gelişimi ve Felsefi Temelleri	3	3	0	0	3	6
KME6102	Fen Bilimleri Eğitiminde Nörobilişsel Çalışmalar	3	3	0	0	3	6
KME 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
KME5201	Kimya Öğretiminde Kavramsal Değişim Stratejileri	3	3	0	0	3	6
KME5202	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
KME5203	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi II **	3	3	0	0	3	6
KME5204	Fen Bilimleri ve Matematik Eğitiminde İnternet Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
KME5205	Kimya Eğitiminde İstatistiksel Veri Çözümleme	3	3	0	0	3	6
KME5207	Kimya Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri	3	3	0	0	3	6
KME5208	Öğrenme ve Öğretme Ortamlarında Duyuşsal Değişkenler	3	3	0	0	3	6
KME5209	Kimya Öğretiminde Problem Çözme Yaklaşımı	3	3	0	0	3	6
KME5210	Photoshop Öğrenimi	3	3	0	0	3	6
KME5213	Kimya Eğitiminde Güdülenme ve Öğrenme Stilleri	3	3	0	0	3	6
KME5214	Heterosiklik Bileşiklerin Kimyası	3	3	0	0	3	6
KME5215	Modern Analitik Kimya II	3	3	0	0	3	6
KME5217	Fen Bilimleri Eğitiminde Aktif Öğrenme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5218	Kemometri	3	3	0	0	3	6
KME5220	Eğitim Ortamlarında Aksiyon Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
KME5223	Kimya Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME6201	Kimya Öğretiminde Modeller ve Modelleme	3	3	0	0	3	6
KME6202	Fen Bilimleri Eğitiminde Semiyotik (Göstergesel) Sunumlar	3	3	0	0	3	6
KME6203	Kimya Felsefesi	3	3	0	0	3	6
KME 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
KME 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
KME 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
KME 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
KME 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI							
Güz ve Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MTE5108	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3	3	0	0	3	6
MTE5117	Matematik Eğitimde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5125	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
MTE5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
MTE5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
MTE5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
MTE5130	Matematik ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
MTE5132	Matematiksel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
MTE5133	Matematiksel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE5134	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE5135	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I	3	3	0	0	3	6
MTE5136	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
MTE5138	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
MTE5139	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *	3	3	0	0	3	6
MTE5140	Hiperbolik Geometriye Giriş	3	3	0	0	3	6
MTE5141	Grup Temsilleri	3	3	0	0	3	6
MTE5142	Sürekli Kesirler	3	3	0	0	3	6
MTE5143	Matematik Eğitiminde Yeni Teknolojiler	3	3	0	0	3	6
MTE5144	Matematiksel Soyutlama	3	3	0	0	3	6
MTE5145	Etkinliklerle STEM Eğitimi	3	3	0	0	3	6
MTE5146	Matematik Eğitiminde Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi ve Giderilmesi	3	3	0	0	3	6
MTE5147	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
MTE5148	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
MTE5149	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
MTE5150	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
MTE5151	Eğitimsel Araştırma I	3	3	0	0	3	6
MTE5152	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
MTE5153	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
MTE5154	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
MTE5155	Kuadratik Formlar	3	3	0	0	3	6
MTE5156	Matematik Tarihi I	3	3	0	0	3	6
MTE5157	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
MTE5158	Galois Teorisi	3	3	0	0	3	6
MTE5159	İlk ve Ortaokul Matematik Ders Programlarının İncelenmesi ve Programların Öğretmen Yetiştirmeye Yansımaları	3	3	0	0	3	6
MTE5160	Matematik Öğretiminde Teknoloji Kullanımı ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
MTE5161	Matematik Eğitiminde Öğrenme Stilleri, Stratejileri ve 4MAT Öğretim Modeli	3	3	0	0	3	6
MTE5162	İlköğretim Matematik Eğitiminde Hata ve Kavram Yanılgıları Öğretmenin Rolü Üzerinde Perspektifler	3	3	0	0	3	6
MTE5163	Matematik Eğitiminde TPACK Gelişimi	3	3	0	0	3	6
MTE5164	Bölen Fonksiyonları I	3	3	0	0	3	6
MTE5165	Bölen Fonksiyonları II	3	3	0	0	3	6
MTE5166	Cumhuriyet Dönemi Ortaokul Matematik Öğretim Programlarının İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
MTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MTE5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
MTE5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
MTE5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
MTE5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
MTE5230	Ortaöğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
MTE5231	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
MTE5232	Matematik Eğitimi Araştırmaları II	3	3	0	0	3	6
MTE5233	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
MTE5236	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Etik **	3	3	0	0	3	6
MTE5237	Fen, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik (FeTeMM) Eğitiminde Matematik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE5238	Matematik Eğitiminde Uzaktan Eğitim: Kuram, Uygulama ve Ders Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MTE5239	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
MTE5240	Cayley Graflar ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6

MTE5241	Sonlu Grup Teorisi	3	3	0	0	3	6
MTE5242	Faber Polinomları	3	3	0	0	3	6
MTE5243	Eğitimsel Araştırma II	3	3	0	0	3	6
MTE5244	Matematik Eğitiminde Özel Konular II	3	3	0	0	3	6
MTE5245	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
MTE5246	Hecke ve Genişletilmiş Hecke Gruplarının Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE5247	Matematik Tarihi II	3	3	0	0	3	6
MTE5248	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
MTE5249	Eliptik Eğriler	3	3	0	0	3	6
MTE5250	Problem Çözme, Yaratıcılık ve Matematiksel Modelleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MTE5251	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MTE5252	Matematik Eğitiminde Akademik Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi	3	3	0	0	3	6
MTE5253	Matematiksel Düşünmenin Gelişimi ve Soyutlama	3	3	0	0	3	6
MTE5255	Matematik Eğitiminde Modelleme Üzerine Öğrenme-Öğretme Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MTE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MTE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
MTE 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (II. ÖĞRETİM – TEZSİZ YÜKSEK LİSANS)
ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI

Güz ve Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
ISG5101	İş Hukuku *	3	3	0	0	3	6
ISG5102	Bilimsel Araştırma Tekniği ve Etik	3	3	0	0	3	6
ISG5103	Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği	3	3	0	0	3	6
ISG5104	İlk Yardım	3	3	0	0	3	6
ISG5106	İş Sağlığı ve Güvenliği İçin İstatistiksel Yöntemler	3	3	0	0	3	6
ISG5107	Biyolojik Risk Faktörleri ve Psikososyal Risk Faktörleri	3	3	0	0	3	6
ISG5108	Fiziksel Risk Etmenleri	3	3	0	0	3	6
ISG5111	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Özel Konular – I	3	3	0	0	3	6
ISG5112	Değişen İş Ortamlarında İSG Bilişim Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
ISG5201	Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi *	3	3	0	0	3	6
ISG5202	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Özel Konular – II	3	3	0	0	3	6
ISG5204	İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	3	3	0	0	3	6
ISG5205	Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları	3	3	0	0	3	6
ISG5207	Kimyasal Risk Etmenleri	3	3	0	0	3	6
ISG5209	Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	3	3	0	0	3	6
ISG5211	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Dijital Dönüşüm	3	3	0	0	3	6
ISG5210	Dönem Projesi *	0	0	0	0	0	30

* Zorunlu dersler.