

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
CVM 5101	Küresel İklim Değişimi ve Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5103	Atmosfer Fotokimyası, Ozon ve Diğer Fotokimyasal Oksidantların Oluşum Mekanizmaları ve Çevresel Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5104	Atmosferik Partikül Madde	3	3	0	0	3	6
CVM 5105	Taşınım Olayları-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5106	Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5107	Heterojen Reaksiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5109	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5110	Veri İşleme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5111	İleri Kütle Transferi-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5112	Isı Transferinin Esasları-I	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 5124	Bilimsel Araştırma Yöntemleri I *	3	3	0	0	3	6
CVM 5125	Eko-verimlilik Analizi	3	3	0	0	3	6
CVM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
CVM 5203	Atmosferik Kuru ve Yaş Depolanma	3	3	0	0	3	6
CVM 5204	Çevresel Kemodinamik	3	3	0	0	3	6
CVM 5205	Taşınım Olayları-II	3	3	0	0	3	6
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 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5210	İleri Kütle Transferi-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5211	Isı Transferinin Esasları-II	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
CVM5217	Su Kimyası-II	3	3	0	0	3	6
CVM5218	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 5223	Bilimsel Araştırma Yöntemleri II **	3	3	0	0	3	6
CVM 5224	Çevre Mühendisliğinde Enstrümental Analiz	3	3	0	0	3	6
CVM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
CVM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
CVM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
CVM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
CVM 5101	Küresel İklim Değişimi ve Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5103	Atmosfer Fotokimyası, Ozon ve Diğer Fotokimyasal Oksidantların Oluşum Mekanizmaları ve Çevresel Etkileri	3	3	0	0	3	6
CVM 5104	Atmosferik Partikül Madde	3	3	0	0	3	6
CVM 5105	Taşınım Olayları-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5106	Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5107	Heterojen Reaksiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	6
CVM 5109	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5110	Veri İşleme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
CVM 5111	İleri Kütle Transferi-I	3	3	0	0	3	6
CVM 5112	Isı Transferinin Esasları-I	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 5124	Bilimsel Araştırma Yöntemleri I *	3	3	0	0	3	6
CVM 5125	Eko-verimlilik Analizi	3	3	0	0	3	6
CVM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
CVM 5203	Atmosferik Kuru ve Yaş Depolanma	3	3	0	0	3	6
CVM 5204	Çevresel Kemodinamik	3	3	0	0	3	6
CVM 5205	Taşınım Olayları-II	3	3	0	0	3	6
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 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5210	İleri Kütle Transferi-II	3	3	0	0	3	6
CVM 5211	Isı Transferinin Esasları-II	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
CVM5217	Su Kimyası-II	3	3	0	0	3	6
CVM5218	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 5223	Bilimsel Araştırma Yöntemleri II **	3	3	0	0	3	6
CVM 5224	Çevre Mühendisliğinde Enstrümental Analiz	3	3	0	0	3	6
CVM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
CVM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
CVM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
CVM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALI K DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EEM5101	DC/DC Kırıcılar	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	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5108	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
EEM5109	İleri Mühendislik Matematiği	3	3	0	0	3	6
EEM5110	Uygulamalı Elektromanyetik Kuramı	3	3	0	0	3	6
EEM5111	Görüntü İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5112	Gömülü Sistemler	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
EEM5122	Biyomedikal İşaret İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5123	Paralel Programlama ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5124	Yarıiletken Büyütme Parametrelerinin Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
EEM5125	Moleküler Elektronik I	3	3	0	0	3	6
EEM5126	Fourier Serileri ve Uygulamaları 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
EEM5129	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *+*	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 Algoritmaları	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
EEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
EEM5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5207	Robotik Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5208	Mikrodalga Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5209	Anten Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5210	Senkron Generatörler	3	3	0	0	3	6
EEM5212	Mühendislikte Matematiksel Yöntemler	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
EEM5222	Sinyal İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5223	Moleküler Elektronik II	3	3	0	0	3	6
EEM5224	Fourier Serileri ve Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
EEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6

EEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
EEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
EEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALI K 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	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5108	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
EEM5109	İleri Mühendislik Matematiği	3	3	0	0	3	6
EEM5110	Uygulamalı Elektromanyetik Kuramı	3	3	0	0	3	6
EEM5111	Görüntü İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5112	Gömülü Sistemler	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
EEM5122	Biyomedikal İşaret İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5123	Paralel Programlama ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
EEM5124	Yarıiletken Büyütme Parametrelerinin Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
EEM5125	Moleküler Elektronik I	3	3	0	0	3	6
EEM5126	Fourier Serileri ve Uygulamaları 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
EEM5129	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *+	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 Algoritmaları	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
EEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
EEM5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5207	Robotik Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	6
EEM5208	Mikrodalga Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5209	Anten Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
EEM5210	Senkron Generatörler	3	3	0	0	3	6
EEM5212	Mühendislikte Matematiksel Yöntemler	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
EEM5222	Sinyal İşleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
EEM5223	Moleküler Elektronik II	3	3	0	0	3	6
EEM5224	Fourier Serileri ve Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
EEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
EEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
EEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
EEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

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

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
ENM 5101	Doğrusal Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM 5102	Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
ENM 5103	Kalite Kontrolde İleri Konular	3	3	0	0	3	6
ENM 5104	Uzman Sistemler	3	3	0	0	3	6
ENM 5105	Deney Tasarımı	3	3	0	0	3	6
ENM 5106	Karar Destek Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5107	Süreç İyileştirme Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5108	Üretimde Esneklik ve Yalın Üretim Sistemi	3	3	0	0	3	6
ENM 5109	Yapay Sinir Ağları	3	3	0	0	3	6
ENM 5112	Türkiye Ekonomisi	3	3	0	0	3	6
ENM 5115	Toplam Kalite Yönetiminde İnsan Kaynakları İşlevleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5123	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5124	Ulusal ve Uluslararası Girişimcilik	3	3	0	0	3	6
ENM 5125	Mühendislik İçin Uygulamalı Matematik	3	3	0	0	3	6
ENM 5126	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği *	3	3	0	0	3	6
ENM5116	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
ENM 5202	İleri Tesis Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5203	Üretim Kaynakları Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5205	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM 5206	İşletmelerde Yatırım Proje Analizi	3	3	0	0	3	6
ENM 5207	Bulanık Mantık ve Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5208	İş Planı Hazırlama	3	3	0	0	3	6
ENM 5209	Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5210	İstatistik ve Yazılımla Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5211	Grup Teknolojisi ve Esnek Üretim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5212	Yönetimde Çağdaş Kavram ve Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
ENM 5213	Görüntü İşleme Temelleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5215	Kalite Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5216	Mühendislikte Sayısal Çözümler	3	3	0	0	3	6
ENM 5217	Simulasyon Modelleme ve Analiz	3	3	0	0	3	6
ENM 5218	Ergonomi ve Bilgisayar Destekli Ergonomi Yazılımları	3	3	0	0	3	6

ENM 5219	Metin Madenciliği	3	3	0	0	3	6
ENM 5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
ENM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Zorunlu ders.

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
ENM 5101	Doğrusal Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM 5102	Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
ENM 5103	Kalite Kontrolde İleri Konular	3	3	0	0	3	6
ENM 5104	Uzman Sistemler	3	3	0	0	3	6
ENM 5105	Deney Tasarımı	3	3	0	0	3	6
ENM 5106	Karar Destek Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5107	Süreç İyileştirme Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5108	Üretimde Esneklik ve Yalın Üretim Sistemi	3	3	0	0	3	6
ENM 5109	Yapay Sinir Ağları	3	3	0	0	3	6
ENM 5112	Türkiye Ekonomisi	3	3	0	0	3	6
ENM 5115	Toplam Kalite Yönetiminde İnsan Kaynakları İşlevleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5123	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5124	Ulusal ve Uluslararası Girişimcilik	3	3	0	0	3	6
ENM 5125	Mühendislik İçin Uygulamalı Matematik	3	3	0	0	3	6
ENM 5126	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği *	3	3	0	0	3	6
ENM5116	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
ENM 5202	İleri Tesis Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5203	Üretim Kaynakları Planlaması	3	3	0	0	3	6
ENM 5205	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	3	3	0	0	3	6
ENM 5206	İşletmelerde Yatırım Proje Analizi	3	3	0	0	3	6
ENM 5207	Bulanık Mantık ve Mühendislik Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5208	İş Planı Hazırlama	3	3	0	0	3	6
ENM 5209	Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5210	İstatistik ve Yazılımla Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
ENM 5211	Grup Teknolojisi ve Esnek Üretim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5212	Yönetimde Çağdaş Kavram ve Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
ENM 5213	Görüntü İşleme Temelleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5215	Kalite Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	6
ENM 5216	Mühendislikte Sayısal Çözümler	3	3	0	0	3	6
ENM 5217	Simulasyon Modelleme ve Analiz	3	3	0	0	3	6
ENM 5218	Ergonomi ve Bilgisayar Destekli Ergonomi Yazılımları	3	3	0	0	3	6
ENM 5219	Metin Madenciliği	3	3	0	0	3	6
ENM 5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
ENM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Zorunlu ders.

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
INM5101	İleri Yapı Statiği	3	3	0	0	3	6
INM5102	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Metodu	3	3	0	0	3	6
INM5103	Plak ve Kabuklar Teorisi	3	3	0	0	3	6
INM5104	Yapı Dinamiği	3	3	0	0	3	6
INM5105	İleri Bilgisayar Programlama	3	3	0	0	3	6
INM5106	Yapı Statiğinde Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5107	Öngerilmeli Beton	3	3	0	0	3	6
INM5112	Çerçeve Yapıların Plastik Analizi	3	3	0	0	3	6
INM5116	Kıyı Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5117	Hidromekanik	3	3	0	0	3	6
INM5119	Altyapı Planlamasında Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
INM5120	Ağ Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
INM5121	Bitümlü Malzemeler	3	3	0	0	3	6
INM5123	Deneysel Zemin Mekaniği	4	2	0	2	3	6
INM5124	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5125	Betonun Dayanıklılığı	3	3	0	0	3	6
INM5126	Ulaştırma Modelleri	3	3	0	0	3	6
INM5129	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5130	Geoteknik Tasarımda Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5131	Yapı Mekaniğinde Deneysel Teknikler	3	3	0	0	3	6
INM5132	Deprem Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
INM5133	Mühendislik Matematiği *	3	3	0	0	3	6
INM5134	İstatistiksel Veri Analizi **	3	3	0	0	3	6
INM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
INM5201	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5202	Betonarme Yüksek Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5203	Betonarme Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5204	Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Hesabı	3	3	0	0	3	6
INM5205	Prefabriğe Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5206	Taşıyıcı Sistem Seçimi	3	3	0	0	3	6
INM5213	Ulaşım Planlamasında Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5214	İleri Ölçmeler	3	3	0	0	3	6
INM5215	Barajların Planlama ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM5216	Kıyılarda Katı Madde Hareketi	3	3	0	0	3	6
INM5219	Trafik Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5221	Esnek Yol Üstyapısı	3	3	0	0	3	6
INM5222	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5224	Kıyı Koruma Yapıları	3	3	0	0	3	6
INM5225	Ulaşım Planlaması	3	3	0	0	3	6
INM5228	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5229	Yüzeysel ve Derin Temellerin Analizi ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM5230	Havza Hidrolojisinin Modellenmesi	3	3	0	0	3	6
INM5231	Bilimsel Araştırma Tekniği ve Etik *+	3	3	0	0	3	6
INM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
INM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
INM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
INM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

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

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
INM5101	İleri Yapı Statiği	3	3	0	0	3	6
INM5102	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Metodu	3	3	0	0	3	6
INM5103	Plak ve Kabuklar Teorisi	3	3	0	0	3	6
INM5104	Yapı Dinamiği	3	3	0	0	3	6
INM5105	İleri Bilgisayar Programlama	3	3	0	0	3	6
INM5106	Yapı Statiğinde Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5107	Öngerilmeli Beton	3	3	0	0	3	6
INM5112	Çerçeve Yapıların Plastik Analizi	3	3	0	0	3	6
INM5116	Kıyı Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5117	Hidromekanik	3	3	0	0	3	6
INM5119	Altyapı Planlamasında Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	6
INM5120	Ağ Optimizasyonu	3	3	0	0	3	6
INM5121	Bitümlü Malzemeler	3	3	0	0	3	6
INM5123	Deneysel Zemin Mekaniği	4	2	0	2	3	6
INM5124	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5125	Betonun Dayanıklılığı	3	3	0	0	3	6
INM5126	Ulaştırma Modelleri	3	3	0	0	3	6
INM5129	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5130	Geoteknik Tasarımda Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5131	Yapı Mekaniğinde Deneysel Teknikler	3	3	0	0	3	6
INM5132	Deprem Mühendisliğinde Geoteknik Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
INM5133	Mühendislik Matematiği *	3	3	0	0	3	6
INM5134	İstatistiksel Veri Analizi **	3	3	0	0	3	6
INM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
INM5201	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
INM5202	Betonarme Yüksek Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5203	Betonarme Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5204	Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Hesabı	3	3	0	0	3	6
INM5205	Prefabriğe Yapılar	3	3	0	0	3	6
INM5206	Taşıyıcı Sistem Seçimi	3	3	0	0	3	6
INM5213	Ulaşım Planlamasında Özel Konular	3	3	0	0	3	6
INM5214	İleri Ölçmeler	3	3	0	0	3	6
INM5215	Barajların Planlama ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM5216	Kıyılarda Katı Madde Hareketi	3	3	0	0	3	6
INM5219	Trafik Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5221	Esnek Yol Üstyapısı	3	3	0	0	3	6
INM5222	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM5224	Kıyı Koruma Yapıları	3	3	0	0	3	6
INM5225	Ulaşım Planlaması	3	3	0	0	3	6
INM5228	İnşaat Projelerinde Risk Yönetimi	3	3	0	0	3	6
INM5229	Yüzeysel ve Derin Temellerin Analizi ve Tasarımı	3	3	0	0	3	6
INM5230	Havza Hidrolojisinin Modellenmesi	3	3	0	0	3	6
INM5231	Bilimsel Araştırma Tekniği ve Etik *+	3	3	0	0	3	6
INM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
INM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
INM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
INM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

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

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz 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
JEM5122	İleri Çevre Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5123	Jeokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5124	İleri Metamorfik Kayaç Petrografisi	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
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
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
JEM5150	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği **+	3	3	0	0	3	6
JEM5137	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
JEM5205	Killer ve Kil Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5210	Triyas Conodontlarının Taksonomi ve Paleoekojileri	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 Jeokimsayal 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
JEM5230	Maden Yataklarının Jeoteknik Konumu	3	3	0	0	3	6
JEM5231	İç Kökenli Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5232	Uygulamalı Jeokimya	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	Sedimantolojide Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5238	Tortul Havza Analizi	3	3	0	0	3	6
JEM5239	Kırıntılı Kayaçlar Petrolojisi	4	2	0	2	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
JEM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
JEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
JEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
JEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce "Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	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
JEM5122	İleri Çevre Jeokimyası	3	3	0	0	3	6
JEM5123	Jeokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
JEM5124	İleri Metamorfik Kayaç Petrografisi	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
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
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
JEM5150	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği **+	3	3	0	0	3	6

JEM5137	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
JEM5205	Killer ve Kil Mineralleri	3	3	0	0	3	6
JEM5210	Triyas Conodontlarının Taksonomi ve Paleoekojileri	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 Jeokimsiyal 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
JEM5230	Maden Yataklarının Jeoteknik Konumu	3	3	0	0	3	6
JEM5231	İç Kökenli Maden Yatakları	3	3	0	0	3	6
JEM5232	Uygulamalı Jeokimya	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	4	2	0	2	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
JEM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
JEM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
JEM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
JEM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
JEM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Ders

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MKM5101	Aşırı Soğutma	3	3	0	0	3	6
MKM5103	Elastisite Teorisi	3	3	0	0	3	6
MKM5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5107	Yol Dışı Araç Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5108	Şasi ve Karoseri Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MKM5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	3	0	0	3	6
MKM5110	Malzeme Termodinamiği	3	3	0	0	3	6

MKM5111	Mühendislikte Varyasyonel Hesap	3	3	0	0	3	6
MKM5113	Büyük Kapiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5115	Yanma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5119	Nükleer Reaktör Mühendisliği	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
MKM5129	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	3	0	0	3	6
MKM5130	Kompozit Plaklar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5132	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5135	Akustik ve Dalga Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5136	Metodik Konstrüksiyon	3	3	0	0	3	6
MKM5139	Bina Yönetim Sistemleri	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
MKM5145	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma/Yayın Etiği* ⁺	3	3	0	0	3	6
MKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MKM5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3	3	0	0	3	6
MKM5204	İleri Isı Transferi	3	3	0	0	3	6
MKM5207	Taşıt Tasarımında İleri Hesap Yöntemleri	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
MKM5210	Korozyon Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
MKM5211	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
MKM5212	Optimum Dizayna Giriş	3	3	0	0	3	6
MKM5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5214	Motor Test Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5215	Enerji Dönüşüm Prensipleri	3	3	0	0	3	6
MKM5216	Mühendislik Sistemlerinin Dönüşümü	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	Katılma 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
MKM5232	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5236	Uygulamalı Sayısal Analiz	3	3	0	0	3	6
MKM5237	İleri İklimlendirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MKM5239	İleri Mühendislik Analizleri	3	3	0	0	3	6
MKM5240	Kompozit Malzemelerde Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6
MKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce "Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma/Yayın Etiği" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

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
MKM5103	Elastisite Teorisi	3	3	0	0	3	6
MKM5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5107	Yol Dışı Araç Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5108	Şasi ve Karoseri Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MKM5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	3	0	0	3	6
MKM5110	Malzeme Termodinamiği	3	3	0	0	3	6
MKM5111	Mühendislikte Varyasyonel Hesap	3	3	0	0	3	6
MKM5113	Büyük Kapasiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5115	Yanma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5119	Nükleer Reaktör Mühendisliği	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
MKM5129	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	3	0	0	3	6
MKM5130	Kompozit Plaklar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5132	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5135	Akustik ve Dalga Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5136	Metodik Konstrüksiyon	3	3	0	0	3	6
MKM5139	Bina Yönetim Sistemleri	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
MKM5145	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma/Yayın Etiği*+*	3	3	0	0	3	6
MKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MKM5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3	3	0	0	3	6
MKM5204	İleri Isı Transferi	3	3	0	0	3	6
MKM5207	Taşıt Tasarımında İleri Hesap Yöntemleri	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
MKM5210	Korozyon Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
MKM5211	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
MKM5212	Optimum Dizayna Giriş	3	3	0	0	3	6
MKM5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5214	Motor Test Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5215	Enerji Dönüşüm Prensipleri	3	3	0	0	3	6
MKM5216	Mühendislik Sistemlerinin Dönüşümü	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
MKM5232	Seminer	0	0	0	0	0	4
MKM5236	Uygulamalı Sayısal Analiz	3	3	0	0	3	6
MKM5237	İleri İklimlendirme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
MKM5239	İleri Mühendislik Analizleri	3	3	0	0	3	6
MKM5240	Kompozit Malzemelerde Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6

MKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma/Yayın Etiği” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	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	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM 5121	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
MİM 5122	Mimarlık Tarihinde Okumalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5123	İdeoloji İktidar ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5124	İnşaat Sözleşmeleri ve Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM 5125	Çelik Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5126	İleri Bilgisayar Destekli Enerji Performans Analizi	3	3	0	0	3	6
MİM 5127	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği *	3	3	0	0	3	6
MİM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MİM 5202	Betonarme Taşıyıcı Sistemler	3	3	0	0	3	6
MİM 5203	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5204	Yapı Hasarları ve Yapıların Korunması	3	3	0	0	3	6
MİM 5216	Enerji Tüketimini Azaltan Cam Cephe Sistemlerinin İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
MİM 5217	Kentsel Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM 5220	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM 5221	Konut Kültür ve Morfoloji	3	3	0	0	3	6
MİM 5222	Mimarlık Üzerine Paradigmalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5223	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
MİM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MİM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI**

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	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM 5121	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
MİM 5122	Mimarlık Tarihinde Okumalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5123	İdeoloji İktidar ve Mimarlık	3	3	0	0	3	6
MİM5124	İnşaat Sözleşmeleri ve Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MİM 5125	Çelik Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5126	İleri Bilgisayar Destekli Enerji Performans Analizi	3	3	0	0	3	6
MİM 5127	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği *	3	3	0	0	3	6
MİM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MİM 5202	Betonarme Taşıyıcı Sistemler	3	3	0	0	3	6
MİM 5203	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MİM 5204	Yapı Hasarları ve Yapıların Korunması	3	3	0	0	3	6
MİM 5216	Enerji Tüketimini Azaltan Cam Cephe Sistemlerinin İncelenmesi	3	3	0	0	3	6
MİM 5217	Kentsel Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3	3	0	0	3	6
MİM 5220	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM 5221	Konut Kültür ve Morfoloji	3	3	0	0	3	6
MİM 5222	Mimarlık Üzerine Paradigmalar	3	3	0	0	3	6
MİM 5223	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
MİM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MİM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz 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	Herbarium 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

FBY5120	Tıbbi Bitkiler Etken Madde İzolasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5124	Sistemik Zoolojinin Temel Prensipleri	3	3	-	-	3	6
FBY5125	Mikrofungusların Biyokimyasal İnceleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5126	Enzimoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5128	Biyolojik Koleksiyonlar	3	3	-	-	3	6
FBY5131	Enzim Kinetiği I	3	3	-	-	3	6
FBY5132	Balıkçılıkta Populasyon Analizleri	3	3	-	-	3	6
FBY5133	Genetik, Moleküler Ekoloji ve Moleküler Evrim Alanında Bilgisayar Veri 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
FBY5142	Kromatografik Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5147	Moleküler Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5149	Mikroskopta Resim Çizme ve Fotoğraf Çekme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5151	Enzimlerin Aktivite Tayin Metotları	3	3	-	-	3	6
FBY5153	Biyoinformatik I	3	3	-	-	3	6
FBY5154	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5155	İleri Biyoteknoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5156	Su Kalitesi	3	3	-	-	3	6
FBY5159	Fungal Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5160	Fizyolojik Endokrinoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5161	Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5162	Entomoloji Laboratuvar Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5163	Bitki Biyokimyası I	3	3	-	-	3	6
FBY5164	Literatür Analizi ve Proje Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5166	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5167	Mikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5168	Mikropsal Bozunma	3	3	-	-	3	6
FBY5169	Fermantasyon Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5170	İleri Bakteri Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5171	Tıbbi Bitkiler Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5173	Moleküler Sistemik	3	3	-	-	3	6
FBY5174	Eukaryot Hücre Kültürü Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5175	İhtiyoplankton	3	3	-	-	3	6
FBY5176	Sığ Göl Ekolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5178	Sistemik Anatomi I	3	3	-	-	3	6
FBY5180	Biyoenjenerjiler ve Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5181	Crustacea	3	3	-	-	3	6
FBY5182	Taksonomik ve Zoolojik Nomenklatür	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
FBY5193	İstilacı Türler	3	3	-	-	3	6
FBY5194	Mikrobiyolojide Nano Teknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5195	Angiosperm Filogenisi	3	3	-	-	3	6
FBY5196	Yağ Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FBY5197	Gıdalarda Biyolojik Aktif Maddeler	3	3	-	-	3	6
FBY5198	Doğal Gıda Antioksidanları	3	3	-	-	3	6
FBY5199	Baharat Bilimi ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5301	İleri Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5302	Böcek Kontrolü;Biyolojik ve Sentetik Ajanlar	3	3	-	-	3	6
FBY5303	Su Omurgasızları Yetiştiriciliği	3	3	-	-	3	6
FBY5304	Su Omurgasızları	3	3	-	-	3	6

FBY5305	Hayvanlarda Beslenmeye Bağlı Metabolik Bozukluklar	3	3	-	-	3	6
FBY5306	Balıklarda Göçler	3	3	-	-	3	6
FBY5307	İleri İstatistikte Temel Kavramlar	3	3	-	-	3	6
FBY5308	Biyoloji Alanında Verilerin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FBY5310	Doğal Boya Bitkileri	3	3	-	-	3	6
FBY5311	Kanser Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5312	Kanser Biyolojisinde Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5313	Bakteriyel Tanı ve Moleküler Yöntemlerle Tiplendirme	3	3	-	-	3	6
FBY5314	İleri Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5315	Fungal Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5316	Biyolojik Atıksu Arıtımı	3	3	-	-	3	6
FBY5328	Fenolik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FBY 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FBY5203	İleri Hayvan Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5210	Etken Madde Teşhisinde Kromatografik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5212	Biyokimyasal Ekoloji	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
FBY5223	Moleküler Evrim ve Filogeni	3	3	-	-	3	6
FBY5224	Filogenetik Sistematik	3	3	-	-	3	6
FBY5225	Mikotoksikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5226	Enzimoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5228	Temel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5230	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Uygulama Alanları	3	3	-	-	3	6
FBY5231	Enzim Kinetiği II	3	3	-	-	3	6
FBY5233	Populasyon Genetiği	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
FBY5240	Biyoteknolojik Prensipler	3	3	-	-	3	6
FBY5243	Çevre Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5246	Hayvan Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5248	Fitoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5250	Protein ve Amino Asit Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FBY5251	İleri Biyoteknoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5252	Estuarin (Nehirağzı) Ekosistemler	3	3	-	-	3	6
FBY5254	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5256	Biyoinformatik II	3	3	-	-	3	6
FBY5257	Mikrobial Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5258	Sekonder Bileşiklerin Biyosentezi II	3	3	-	-	3	6
FBY5265	Zararlı Böcekler	3	3	-	-	3	6
FBY5266	Bitki Biyokimyası II	3	3	-	-	3	6
FBY5267	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5268	Aneorobik Mikroorganizmalar	3	3	-	-	3	6
FBY5269	Antimikrobiyal Kemoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5270	İmmünoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5271	İleri Bitki Moleküler Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5272	Moleküler Biyolojide Güncel Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5273	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5274	Etnobotanik	3	3	-	-	3	6
FBY5276	Moleküler Sistematikte İleri Metotlar:DNA Analizi ve AFLP	3	3	-	-	3	6
FBY5277	Kanser Biyolojisi	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	3	3	-	-	3	6

	Kromatografik Yöntemler						
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
FBY5297	Hayvanlarda Yağlanma Fizyolojisi ve Beslenme	3	3	-	-	3	6
FBY5298	İleri Populasyon Dinamiği	3	3	-	-	3	6
FBY5299	Omurgasız Hayvanlarda Arazi Çalışmaları	3	3	-	-	3	6
FBY5401	Sekonder Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5402	Uygulamalı Biyoistatistik	3	3	-	-	3	6
FBY5403	Balık Avlama Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5406	Gıda Aromaları	3	3	-	-	3	6
FBY5408	Ballı Bitkiler ve Polinasyon	3	3	-	-	3	6
FBY5409	Parazit Bitkilerin Morfolojisi ve Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5410	Hücre Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5414	Zeytin ve Zeytinyağı Biyokimyası ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5415	Biyolojide Araştırma Teknikleri ve Etik **+	3	3	-	-	3	6
FBY5416	Biyolojide İleri Araştırma Teknikleri **	3	3	-	-	3	6
FBY5417	Deniz Balıklarında Davranış	3	3	-	-	3	6
FBY 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FBY 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBY 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBY 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
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	Herbarium 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
FBY5120	Tıbbi Bitkiler Etkin Madde İzolasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5124	Sistematik Zoolojinin Temel Prensipleri	3	3	-	-	3	6
FBY5125	Mikrofungusların Biyokimyasal İnceleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5126	Enzimoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5128	Biyolojik Koleksiyonlar	3	3	-	-	3	6

FBY5131	Enzim Kinetiği I	3	3	-	-	3	6
FBY5132	Balıkçılıkta Populasyon Analizleri	3	3	-	-	3	6
FBY5133	Genetik, Moleküler Ekoloji ve Moleküler Evrim Alanında Bilgisayar Veri 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
FBY5142	Kromatografik Yöntemler	3	3	-	-	3	6
FBY5147	Moleküler Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5149	Mikroskopta Resim Çizme ve Fotoğraf Çekme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5151	Enzimlerin Aktivite Tayin Metotları	3	3	-	-	3	6
FBY5153	Biyoinformatik I	3	3	-	-	3	6
FBY5154	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5155	İleri Biyoteknoloji I	3	3	-	-	3	6
FBY5156	Su Kalitesi	3	3	-	-	3	6
FBY5159	Fungal Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5160	Fizyolojik Endokrinoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5161	Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5162	Entomoloji Laboratuvar Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5163	Bitki Biyokimyası I	3	3	-	-	3	6
FBY5164	Literatür Analizi ve Proje Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FBY5166	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5167	Mikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5168	Mikropsal Bozunma	3	3	-	-	3	6
FBY5169	Fermantasyon Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5170	İleri Bakteri Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5171	Tıbbi Bitkiler Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5173	Moleküler Sistematik	3	3	-	-	3	6
FBY5174	Eukaryot Hücre Kültürü Yöntemleri	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
FBY5180	Biyoenjerjistikler ve Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5181	Crustacea	3	3	-	-	3	6
FBY5182	Taksonomik ve Zoolojik Nomenklatür	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
FBY5193	İstilacı Türler	3	3	-	-	3	6
FBY5194	Mikrobiyolojide Nano Teknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5195	Angiosperm Filogenisi	3	3	-	-	3	6
FBY5196	Yağ Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FBY5197	Gıdalarda Biyolojik Aktif Maddeler	3	3	-	-	3	6
FBY5198	Doğal Gıda Antioksidanları	3	3	-	-	3	6
FBY5199	Baharat Bilimi ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5301	İleri Fizyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5302	Böcek Kontrolü;Biyolojik ve Sentetik Ajanlar	3	3	-	-	3	6
FBY5303	Su Omurgasızları Yetiştiriciliği	3	3	-	-	3	6
FBY5304	Su Omurgasızları	3	3	-	-	3	6
FBY5305	Hayvanlarda Beslenmeye Bağlı Metabolik Bozukluklar	3	3	-	-	3	6
FBY5306	Balıklarda Göçler	3	3	-	-	3	6
FBY5307	İleri İstatistikte Temel Kavramlar	3	3	-	-	3	6
FBY5308	Biyoloji Alanında Verilerin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6

FBY5310	Doğal Boya Bitkileri	3	3	-	-	3	6
FBY5311	Kanser Genetiği	3	3	-	-	3	6
FBY5312	Kanser Biyolojisinde Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FBY5313	Bakteriyel Tanı ve Moleküler Yöntemlerle Tiplendirme	3	3	-	-	3	6
FBY5314	İleri Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5315	Fungal Enzimler	3	3	-	-	3	6
FBY5316	Biyolojik Atıksu Arıtımı	3	3	-	-	3	6
FBY5328	Fenolik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FBY 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FBY5203	İleri Hayvan Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5210	Etken Madde Teşhisinde Kromatografik Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5212	Biyokimyasal Ekoloji	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
FBY5223	Moleküler Evrim ve Filogeni	3	3	-	-	3	6
FBY5224	Filogenetik Sistematiği	3	3	-	-	3	6
FBY5225	Mikotoksikoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5226	Enzimoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5228	Temel Entomoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5230	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Uygulama Alanları	3	3	-	-	3	6
FBY5231	Enzim Kinetiği II	3	3	-	-	3	6
FBY5233	Populasyon Genetiği	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
FBY5240	Biyoteknolojik Prensipler	3	3	-	-	3	6
FBY5243	Çevre Biyoteknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5246	Hayvan Davranışları	3	3	-	-	3	6
FBY5248	Fitoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5250	Protein ve Amino Asit Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FBY5251	İleri Biyoteknoloji II	3	3	-	-	3	6
FBY5252	Estuarin (Nehirağzı) Ekosistemler	3	3	-	-	3	6
FBY5254	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5256	Biyoinformatik II	3	3	-	-	3	6
FBY5257	Mikrobial Biyoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5258	Sekonder Bileşiklerin Biosentezi II	3	3	-	-	3	6
FBY5265	Zararlı Böcekler	3	3	-	-	3	6
FBY5266	Bitki Biyokimyası II	3	3	-	-	3	6
FBY5267	Seminer	-	-	-	-	-	4
FBY5268	Aneorobik Mikroorganizmalar	3	3	-	-	3	6
FBY5269	Antimikrobiyal Kemoterapi	3	3	-	-	3	6
FBY5270	İmmünoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FBY5271	İleri Bitki Moleküler Biyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5272	Moleküler Biyolojide Güncel Teknikler	3	3	-	-	3	6
FBY5273	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5274	Etnobotanik	3	3	-	-	3	6
FBY5276	Moleküler Sistematiğe İleri Metotlar:DNA Analizi ve AFLP	3	3	-	-	3	6
FBY5277	Kanser Biyolojisi	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	Sistematiği 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
FBY5297	Hayvanlarda Yağlanma Fizyolojisi ve Beslenme	3	3	-	-	3	6
FBY5298	İleri Populasyon Dinamiği	3	3	-	-	3	6
FBY5299	Omurgasız Hayvanlarda Arazi Çalışmaları	3	3	-	-	3	6
FBY5401	Sekonder Metabolizma	3	3	-	-	3	6
FBY5402	Uygulamalı Biyoistatistik	3	3	-	-	3	6
FBY5403	Balık Avlama Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FBY5406	Gıda Aromaları	3	3	-	-	3	6
FBY5408	Ballı Bitkiler ve Polinasyon	3	3	-	-	3	6
FBY5409	Parazit Bitkilerin Morfolojisi ve Anatomisi	3	3	-	-	3	6
FBY5410	Hücre Fizyolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5414	Zeytin ve Zeytinyağı Biyokimyası ve Teknolojisi	3	3	-	-	3	6
FBY5415	Biyolojide Araştırma Teknikleri ve Etik * ⁺	3	3	-	-	3	6
FBY5416	Biyolojide İleri Araştırma Teknikleri **	3	3	-	-	3	6
FBY5417	Deniz Balıklarında Davranış	3	3	-	-	3	6
FBY 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FBY 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBY 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBY 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

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

2016-2017 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI							
FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Top l.	
FFZ5103	Kuantum Mekaniği I (i)	3	3	0	0	3	6
FFZ5104	İleri Atom Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5109	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5110	İleri Nükleer Fizik	3	3	0	0	3	6
FFZ 5111	Fizikte Matematiksel Yöntemler I (i)	3	3	0	0	3	6
FFZ5113	Spektroskopik Yöntemler 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
FFZ5121	X-Işınları Kristallografisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5122	Katıların Manyetik Özellikleri 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
FFZ5126	Ferromagnetik Malzemeler ve Özellikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5127	Manyetik Sensörler	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 Astrofiziğine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5162	Lineer Olmayan Fizik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5163	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ5164	Parçacık Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5166	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-I	3	3	0	0	3	6
FFZ5167	Kristallerde Manyeto-Yapısal İlişki	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 (i)	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
FFZ5179	Araştırma Teknikleri ve Yöntemleri (i) ⁺	3	3	0	0	3	6
FFZ8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FFZ5203	Kuantum Mekaniği II (ii)	3	3	0	0	3	6
FFZ5204	İleri Molekül Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5209	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5211	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	3	3	0	0	3	6
FFZ5213	Spektroskopik 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
FFZ5220	Kristal Yapı Analizi	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
FFZ5225	Manyetik Domainler ve Gözleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6

FFZ5226	Manyetik Ölçme Sistemleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5227	Yüze Bilimi Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5228	Yarıiletken Yüze 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
FFZ5236	Seminer	0	0	0	0	0	4
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	Yüze 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
FFZ5252	Katuların Manyetik Özellikleri 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	Katuların Yapısı ve Özellikleri II	3	3	0	0	3	6
FFZ5273	Elektromanyetik Teori II (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
FFZ8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FFZ 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FFZ 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FFZ 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

(i) Zorunlu Yüksek Lisans Dersleri

(ii) Zorunlu Doktora Dersleri

(iii) Danışman Onayı İle Yüksek Lisans Zorunlu Dersi Doktorada, Doktora Zorunlu Dersi de Yüksek Lisans Programında Alınabilir.

(iv) Doktora Zorunlu Derslerinden En Az Üçünün Danışman Onayı İle Alınması Zorunludur.

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

**2016-2017 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Top l.	
FFZ5103	Kuantum Mekaniği I (i)	3	3	0	0	3	6
FFZ5104	İleri Atom Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5109	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi I	3	3	0	0	3	6
FFZ5110	İleri Nükleer Fizik	3	3	0	0	3	6
FFZ 5111	Fizikte Matematiksel Yöntemler I (i)	3	3	0	0	3	6
FFZ5113	Spektroskopik Yöntemler 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
FFZ5121	X-Işınları Kristallografisi	3	3	0	0	3	6
FFZ5122	Katuların Manyetik Özellikleri 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
FFZ5126	Ferromagnetik Malzemeler ve Özellikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5127	Manyetik Sensörler	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 Astrofiziğine Giriş	3	3	0	0	3	6
FFZ5162	Lineer Olmayan Fizik I	3	3	0	0	3	6
FFZ5163	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ5164	Parçacık Fiziği I	3	3	0	0	3	6
FFZ5166	Malzeme Üretimi ve Karakterizasyonu Teknikleri-I	3	3	0	0	3	6
FFZ5167	Kristallerde Manyeto-Yapısal İlişki	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 (i)	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
FFZ5179	Araştırma Teknikleri ve Yöntemleri (i) ⁺	3	3	0	0	3	6
FFZ8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
FFZ5203	Kuantum Mekaniği II (ii)	3	3	0	0	3	6
FFZ5204	İleri Molekül Fiziği	3	3	0	0	3	6
FFZ5209	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi II	3	3	0	0	3	6
FFZ5211	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	3	3	0	0	3	6
FFZ5213	Spektroskopik 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
FFZ5220	Kristal Yapı Analizi	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
FFZ5225	Manyetik Domainler ve Gözleme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
FFZ5226	Manyetik Ölçme Sistemleri	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
FFZ5236	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
FFZ5252	Katıların Manyetik Özellikleri 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 (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
FFZ8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FFZ 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FFZ 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FFZ 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

(i) Zorunlu Yüksek Lisans Dersleri

(ii) Zorunlu Doktora Dersleri

(iii) Danışman Onayı İle Yüksek Lisans Zorunlu Dersi Doktorada, Doktora Zorunlu Dersi de Yüksek Lisans Programında Alınabilir.

(iv) Doktora Zorunlu Derslerinden En Az Üçünün Danışman Onayı İle Alınması Zorunludur.

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
KİMYA ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ			AKTS KREDİSİ	
			T	U	L		Topl.
FKM5101	Koordinasyon Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3	3	-	-	3	6
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3	3	-	-	3	6
FKM5111	Organometalik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3	3	-	-	3	6
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3	3	-	-	3	6
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3	3	-	-	3	6
FKM5125	İleri Katıl Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3	3	-	-	3	6
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3	3	-	-	3	6
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5130	Enzimatik Analiz	3	3	-	-	3	6
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3	3	-	-	3	6
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi (AAS)	3	3	-	-	3	6
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FKM5137	Faz Dengeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5138	Organik Bileşiklerin Düzenlenme Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM5139	¹ H-NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6

FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5143	Moleküler Spektroskopji	3	3	-	-	3	6
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5147	Stereorganik Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5152	Doğada Az Bulunan Elementler ve Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3	3	-	-	3	6
FKM5155	Organik Kimyada Ferromonlar	3	3	-	-	3	6
FKM5156	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3	3	-	-	3	6
FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5164	Bionanoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5165	Biyoyararlılık ve Biyoerişilebilirlik	3	3	-	-	3	6
FKM5166	Yüksek Çözünürlüklü NMR	3	3	-	-	3	6
FKM5167	Elektrokimyasal Teknolojiler	3	3	-	-	3	6
FKM5168	İleri Fizikokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5169	Kimya Tarihi	3	3	-	-	3	6
FKM5170	Organik İsim Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM5171	İnorganik Katıların Sentez Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5172	Gıda Yönetmelikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5173	Fizikokimyada Seçilmiş Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5174	Makrosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM5175	Gerilimli Hidrokarbonlar	3	3	-	-	3	6
FKM5176	Organik Kimyada Çözücü Etkileri	3	3	-	-	3	6
FKM5177	Sentetik Organik Kimyada Sentez Tasarımı	3	3	-	-	3	6
FKM5178	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5179	Organik Kimyada Denge Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5180	Kristaller ve Kristalografi	3	3	-	-	3	6
FKM5181	İleri Gıda Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5183	Anorganik Yapısal Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5184	Enzim Safılaştırma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5185	Polimerik Kompozitler ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5186	Fiziksel Kimyada Kullanılan Karakterizasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5187	Nanoparçacıklar	3	3	-	-	3	6
FKM5188	Biyosensörler	3	3	-	-	3	6
FKM5189	Kimyada Temel Konular *	3	3	-	-	3	6
FKM5190	Polimerik Kompozit Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM5191	İleri Biyokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5192	Akışa Enjeksiyon Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5193	İyonik Dengeler	3	3	-	-	3	6
FKM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3	3	-	-	3	6

FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3	3	-	-	3	6
FKM5211	Orgonometalik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3	3	-	-	3	6
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3	3	-	-	3	6
FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3	3	-	-	3	6
FKM5225	İleri Katıl Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3	3	-	-	3	6
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5234	C ¹³ -NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5239	Stereoorganik Sentez II	3	3	-	-	3	6
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3	3	-	-	3	6
FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5244	Bazı Enstrümental Yöntemler ve Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5245	Adsorpsiyon	3	3	-	-	3	6
FKM5246	Kataliz	3	3	-	-	3	6
FKM5247	Reoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3	3	-	-	3	6
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM5251	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3	3	-	-	3	6
FKM5252	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5254	Kimyasal Türleme ve Fraksiyonlama	3	3	-	-	3	6
FKM5255	Kimyada Yanlış Kavramalar	3	3	-	-	3	6
FKM5256	Yüzey Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3	3	-	-	3	6
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5262	Protein Turnoveri ve Amino Asit Katabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM 5264	Makromolekül Arayüzeyleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5265	Kuantum Mekanığı	3	3	-	-	3	6
FKM 5266	Sentetik Organik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM 5267	Fizikokimyada Seçilmiş Konular	3	3	-	-	3	6
FKM 5268	Organik İsim Reaksiyonları II	3	3	-	-	3	6
FKM 5269	İnorganik Katıların Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM 5270	Antioksidan Aktivite Tayin Yöntemleri	3	3	-	-	3	6

FKM 5271	Biyokromatografi	3	3	-	-	3	6
FKM 5272	İleri Fizikokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM 5273	İleri Düzenleme Tepkimeleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5274	İleri Organik Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM 5275	Organik Reaksiyon Katalizörleri	3	3	-	-	3	6
FKM5276	Organik Kimyada Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5277	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5279	Biyoorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5282	İnorganik Bileşiklerin Termal Analizi	3	3	-	-	3	6
FKM5283	İleri Nanoteknoloji Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5284	Fiziksel Kimyada Kullanılan Görüntüleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5286	Polimer Teknolojileri	3	3	-	-	3	6
FKM5287	Biyomateriyaller	3	3	-	-	3	6
FKM5288	Biyotransformasyon	3	3	-	-	3	6
FKM5290	Polimerik İnce Filmler	3	3	-	-	3	6
FKM5291	İleri Biyokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5292	Kromatografik Ayırma Metotları	3	3	-	-	3	6
FKM5293	Toksik Metaller	3	3	-	-	3	6
FKM5294	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik *+*	3	3	-	-	3	6
FKM5295	Optik Emisyon Spektrometrisi	3	3	-	-	3	6
FKM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Kimya Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
KİMYA ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FKM5101	Koordinasyon Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3	3	-	-	3	6
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3	3	-	-	3	6
FKM5111	Organometalik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3	3	-	-	3	6
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3	3	-	-	3	6
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3	3	-	-	3	6
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3	3	-	-	3	6
FKM5125	İleri Katıl Kimyası I	3	3	-	-	3	6

FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3	3	-	-	3	6
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3	3	-	-	3	6
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5130	Enzimatik Analiz	3	3	-	-	3	6
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3	3	-	-	3	6
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi (AAS)	3	3	-	-	3	6
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	-	-	3	6
FKM5137	Faz Dengeleri	3	3	-	-	3	6
FKM5138	Organik Bileşiklerin Düzenlenme Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM5139	¹ H-NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5143	Moleküler Spektroskopi	3	3	-	-	3	6
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5147	Stereorganik Sentez I	3	3	-	-	3	6
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5152	Doğada Az Bulunan Elementler ve Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3	3	-	-	3	6
FKM5155	Organik Kimyada Ferromonlar	3	3	-	-	3	6
FKM5156	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3	3	-	-	3	6
FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5164	Bionanoteknoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5165	Biyoyararlılık ve Biyoerişilebilirlik	3	3	-	-	3	6
FKM5166	Yüksek Çözünürlüklü NMR	3	3	-	-	3	6
FKM5167	Elektrokimyasal Teknolojiler	3	3	-	-	3	6
FKM5168	İleri Fizikokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5169	Kimya Tarihi	3	3	-	-	3	6
FKM5170	Organik İsim Reaksiyonları I	3	3	-	-	3	6
FKM5171	İnorganik Katıların Sentez Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5172	Gıda Yönetmelikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5173	Fizikokimyada Seçilmiş Konular I	3	3	-	-	3	6
FKM5174	Makrosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM5175	Gerilimli Hidrokarbonlar	3	3	-	-	3	6
FKM5176	Organik Kimyada Çözücü Etkileri	3	3	-	-	3	6
FKM5177	Sentetik Organik Kimyada Sentez Tasarımı	3	3	-	-	3	6
FKM5178	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar I	3	3	-	-	3	6
FKM5179	Organik Kimyada Denge Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5180	Kristaller ve Kristalografi	3	3	-	-	3	6
FKM5181	İleri Gıda Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5183	Anorganik Yapısal Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5184	Enzim Saflaştırma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5185	Polimerik Kompezitler ve Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5186	Fiziksel Kimyada Kullanılan Karakterizasyon Teknikleri	3	3	-	-	3	6

FKM5187	Nanoparçacıklar	3	3	-	-	3	6
FKM5188	Biyosensörler	3	3	-	-	3	6
FKM5189	Kimyada Temel Konular *	3	3	-	-	3	6
FKM5190	Polimerik Kompozit Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM5191	İleri Biyokimya I	3	3	-	-	3	6
FKM5192	Akışa Enjeksiyon Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM5193	İyonik Dengeler	3	3	-	-	3	6
FKM 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3	3	-	-	3	6
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3	3	-	-	3	6
FKM5211	Organometalik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3	3	-	-	3	6
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3	3	-	-	3	6
FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3	3	-	-	3	6
FKM5225	İleri Katıl Kimyası II	3	3	-	-	3	6
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3	3	-	-	3	6
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	-	-	3	6
FKM5234	C ¹³ -NMR Spektroskopisi	3	3	-	-	3	6
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5239	Stereorganik Sentez II	3	3	-	-	3	6
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3	3	-	-	3	6
FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5244	Bazı Enstrümental Yöntemler ve Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM5245	Adsorpsiyon	3	3	-	-	3	6
FKM5246	Kataliz	3	3	-	-	3	6
FKM5247	Reoloji	3	3	-	-	3	6
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3	3	-	-	3	6
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3	3	-	-	3	6
FKM5251	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3	3	-	-	3	6
FKM5252	Seminer	-	-	-	-	-	4
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3	3	-	-	3	6
FKM5254	Kimyasal Türleme ve Fraksiyonlama	3	3	-	-	3	6
FKM5255	Kimyada Yanlış Kavramalar	3	3	-	-	3	6
FKM5256	Yüzey Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3	3	-	-	3	6

FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3	3	-	-	3	6
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5262	Protein Turnoveri ve Amino Asit Katabolizması	3	3	-	-	3	6
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3	3	-	-	3	6
FKM 5264	Makromolekül Arayüzeyleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5265	Kuantum Mekanığı	3	3	-	-	3	6
FKM 5266	Sentetik Organik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM 5267	Fizikokimyada Seçilmiş Konular	3	3	-	-	3	6
FKM 5268	Organik İsim Reaksiyonları II	3	3	-	-	3	6
FKM 5269	İnorganik Katıların Karakterizasyonu	3	3	-	-	3	6
FKM 5270	Antioksidan Aktivite Tayin Yöntemleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5271	Biyokromatografi	3	3	-	-	3	6
FKM 5272	İleri Fizikokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM 5273	İleri Düzenleme Tepkimeleri	3	3	-	-	3	6
FKM 5274	İleri Organik Malzemeler	3	3	-	-	3	6
FKM 5275	Organik Reaksiyon Katalizörleri	3	3	-	-	3	6
FKM5276	Organik Kimyada Yükseltgenme ve İndirgenme Reaksiyonları	3	3	-	-	3	6
FKM5277	Organik Kimyada Teorik Yaklaşımlar II	3	3	-	-	3	6
FKM5279	Biyoorganik Kimya	3	3	-	-	3	6
FKM5282	İnorganik Bileşiklerin Termal Analizi	3	3	-	-	3	6
FKM5283	İleri Nanoteknoloji Kimyası	3	3	-	-	3	6
FKM5284	Fiziksel Kimyada Kullanılan Görüntüleme Teknikleri	3	3	-	-	3	6
FKM5286	Polimer Teknolojileri	3	3	-	-	3	6
FKM5287	Biyomateryaller	3	3	-	-	3	6
FKM5288	Biyotransformasyon	3	3	-	-	3	6
FKM5290	Polimerik İnce Filmler	3	3	-	-	3	6
FKM5291	İleri Biyokimya II	3	3	-	-	3	6
FKM5292	Kromatografik Ayırma Metotları	3	3	-	-	3	6
FKM5293	Toksik Metaller	3	3	-	-	3	6
FKM5294	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik *+*	3	3	-	-	3	6
FKM5295	Optik Emisyon Spektrometrisi	3	3	-	-	3	6
FKM 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	-	-	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Kimya Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
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
FMT5132	Sayılar Teorisi I	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
FMT5137	Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5138	Tensör Geometri I	3	3	0	0	3	6
FMT5139	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
FMT5150	İleri Nümerik Analiz 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
FMT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
FMT5232	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5233	Seminer	0	0	0	0	0	4
FMT5234	Bergman Uzayları	3	3	0	0	3	6
FMT5235	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	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
FMT5249	İleri Nümerik Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5250	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	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
FMT8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FMT 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FMT 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

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

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
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
FMT5132	Sayılar Teorisi I	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
FMT5137	Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	3	3	0	0	3	6
FMT5138	Tensör Geometri I	3	3	0	0	3	6
FMT5139	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
FMT5150	İleri Nümerik Analiz 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 Denklemler Sistemi I	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
FMT8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
FMT5232	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	6
FMT5233	Seminer	0	0	0	0	0	4
FMT5234	Bergman Uzayları	3	3	0	0	3	6
FMT5235	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	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
FMT5249	İleri Nümerik Analiz II	3	3	0	0	3	6
FMT5250	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	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
FMT8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FMT 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150

FMT 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36
----------	------------------	---	---	---	---	---	----

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

** Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALIDERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MBG5102	Nükleik Asit Biyokimyası	3	3	0	0	3	6
MBG5104	Biyokimyada Güncel Kavramlar	3	3	0	0	3	6
MBG5112	Enzimoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5113	Enzim Kinetiği	3	3	0	0	3	6
MBG5114	Biyomoleküllerin Yapı ve Fonksiyonu	3	3	0	0	3	6
MBG5117	Moleküler Biyoloji Araştırma Teknikleri I *	3	3	0	0	3	6
MBG5118	Seminer	0	0	0	0	0	4
MBG5119	İleri Hücre Moleküler Biyolojisi	3	3	0	0	3	6
MBG5120	Hücre İçi Sinyal İletimi	3	3	0	0	3	6
MBG5121	Hücre Kültürü Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MBG5122	Moleküler Biyolojide Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
MBG5123	Moleküler Biyolojide Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
MBG5124	Metabolik Yollar	3	3	0	0	3	6
MBG5125	Moleküler Biyokimya Araştırma Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
MBG5126	Moleküler Biyokimya Araştırma Teknikleri I	3	3	0	0	3	6
MBG5127	Katalitik RNA	3	3	0	0	3	6
MBG5128	Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği	3	3	0	0	3	6
MBG8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MBG5217	Moleküler Biyoloji Araştırma Teknikleri II *	3	3	0	0	3	6
MBG5218	Seminer	0	0	0	0	0	4
MBG5219	Gıdalarda GDO Analizi I	3	3	0	0	3	6
MBG5220	Gıdalarda GDO Analizi II	3	3	0	0	3	6
MBG5221	Güncel Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MBG5222	Tez Rapor ve Proje İnceleme	3	3	0	0	3	6
MBG5223	Uygulamalı Biyoinformatik I	3	3	0	0	3	6
MBG5224	Hayvan Doku Kültürü Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MBG5225	Moleküler Analizlerde Temel Biyoinformatik Veri Tabanlarının Kullanımı	3	3	0	0	3	6
MBG5226	Hayvan Doku Kültürüne Giriş	3	3	0	0	3	6
MBG5227	Transgenik Ürünler ve Yasal Düzenlemeler	3	3	0	0	3	6
MBG5228	Biyolojik Materyallerin Fiziksel Özellikleri	3	3	0	0	3	6
MBG5229	İleri Gıda Kimyası	3	3	0	0	3	6
MBG5230	Biyoaktif Bileşen Reaksiyonlar	3	3	0	0	3	6
MBG5231	Hücre Ölüm Yolakları	3	3	0	0	3	6
MBG8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MBG5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALIDERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MBG5102	Nükleik Asit Biyokimyası	3	3	0	0	3	6
MBG5104	Biyokimyada Güncel Kavramlar	3	3	0	0	3	6
MBG5112	Enzimoloji	3	3	0	0	3	6
MBG5113	Enzim Kinetiği	3	3	0	0	3	6
MBG5114	Biyomoleküllerin Yapı ve Fonksiyonu	3	3	0	0	3	6
MBG5117	Moleküler Biyoloji Araştırma Teknikleri I *	3	3	0	0	3	6
MBG5118	Seminer	0	0	0	0	0	4
MBG5119	İleri Hücre Moleküler Biyolojisi	3	3	0	0	3	6
MBG5120	Hücre İçi Sinyal İletimi	3	3	0	0	3	6
MBG5121	Hücre Kültürü Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MBG5122	Moleküler Biyolojide Seçme Konular I	3	3	0	0	3	6
MBG5123	Moleküler Biyolojide Seçme Konular II	3	3	0	0	3	6
MBG5124	Metabolik Yollar	3	3	0	0	3	6
MBG5125	Moleküler Biyokimya Araştırma Teknikleri II	3	3	0	0	3	6
MBG5126	Moleküler Biyokimya Araştırma Teknikleri I	3	3	0	0	3	6
MBG5127	Katalitik RNA	3	3	0	0	3	6
MBG5128	Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği	3	3	0	0	3	6
MBG8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MBG5217	Moleküler Biyoloji Araştırma Teknikleri II *	3	3	0	0	3	6
MBG5218	Seminer	0	0	0	0	0	4
MBG5219	Gıdalarda GDO Analizi I	3	3	0	0	3	6
MBG5220	Gıdalarda GDO Analizi II	3	3	0	0	3	6
MBG5221	Güncel Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MBG5222	Tez Rapor ve Proje İnceleme	3	3	0	0	3	6
MBG5223	Uygulamalı Biyoinformatik I	3	3	0	0	3	6
MBG5224	Hayvan Doku Kültürü Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MBG5225	Moleküler Analizlerde Temel Biyoinformatik Veri Tabanlarının Kullanımı	3	3	0	0	3	6
MBG5226	Hayvan Doku Kültürüne Giriş	3	3	0	0	3	6
MBG5227	Transgenik Ürünler ve Yasal Düzenlemeler	3	3	0	0	3	6
MBG5228	Biyolojik Materyallerin Fiziksel Özellikleri	3	3	0	0	3	6
MBG5229	İleri Gıda Kimyası	3	3	0	0	3	6
MBG5230	Biyoaktif Bileşen Reaksiyonlar	3	3	0	0	3	6
MBG5231	Hücre Ölüm Yolakları	3	3	0	0	3	6
MBG8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MBG5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Ders

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz 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
BTE5102	Kabuk Programlama	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	Seminer	0	0	0	0	0	4
BTE5107	Bilgisayar-Destekli Nicel Araştırma ve Analiz	3	3	0	0	3	6

	Teknikleri						
BTE5108	Eğitsel Bilgisayar Oyunları Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
BTE5109	Mobil Uygulama Geliştirme I	3	3	0	0	3	6
BTE5110	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	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
BTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
BTE5201	Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarının Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
BTE5202	İleri Bilgisayar Ağları	3	3	0	0	3	6
BTE5204	Öğretim Teknolojilerinde Teorik, Teknolojik ve Pratik Eğilimler *	3	3	0	0	3	6
BTE5205	İleri İstatistik Analiz	3	3	0	0	3	6
BTE5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
BTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans programı için zorunlu dersler

2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI							
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
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
BTE5102	Kabuk Programlama	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	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
BTE5110	Bilimsel Araştırma Yöntemleri *	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
BTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
BTE5201	Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarının Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
BTE5202	İleri Bilgisayar Ağları	3	3	0	0	3	6
BTE5204	Öğretim Teknolojilerinde Teorik, Teknolojik ve Pratik Eğilimler *	3	3	0	0	3	6
BTE5205	İleri İstatistik Analiz	3	3	0	0	3	6
BTE5206	Seminer	0	0	0	0	0	4

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
BTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans programı için zorunlu dersler

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl.	
FBL 5101	Fen Sınıflarında Anlamlı Etkileşim Geliştirme Yaklaşımları	3	3	0	0	3	6
FBL 5103	Genel Kimyanın Temel Kavramları	3	3	0	0	3	6
FBL 5104	Fen Bilimleri Eğitiminde Laboratuvar –I	3	3	0	0	3	6
FBL 5107	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka	3	3	0	0	3	6
FBL 5108	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5109	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5110	Seminer	0	0	0	0	0	4
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 5113	Öğretim Materyalleri ve Etkinlikleri İnceleme ve Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5114	Fen Eğitiminde Drama	3	3	0	0	3	6
FBL 5115	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FBL 5116	Erken Çocuklukta Bilimsel Kavramların Gelişimi	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 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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 5204	Fen Eğitiminde Laboratuvar –II	3	3	0	0	3	6
FBL 5207	Bilim Felsefesi	3	3	0	0	3	6
FBL 5208	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5209	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5210	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5211	Seminer	0	0	0	0	0	4
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 5214	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5215	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	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 5219	İlköğretim Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma	3	3	0	0	3	6

	Yöntemleri *						
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 5224	Eğitimde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FBL 5225	K-16 Sınıflarında Proje Tabanlı Öğretim	3	3	0	0	3	6
FBL 5226	Araştırmalarda Kullanılan Programlar	3	3	0	0	3	6
FBL 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FBL 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBL 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBL 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

** Doktora Programı için zorunlu ders

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS Kredisi
			T	U	L	Topl.	
FBL 5101	Fen Sınıflarında Anlamlı Etkileşim Geliştirme Yaklaşımları	3	3	0	0	3	6
FBL 5103	Genel Kimyanın Temel Kavramları	3	3	0	0	3	6
FBL 5104	Fen Bilimleri Eğitiminde Laboratuvar –I	3	3	0	0	3	6
FBL 5107	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka	3	3	0	0	3	6
FBL 5108	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5109	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-I	3	3	0	0	3	6
FBL 5110	Seminer	0	0	0	0	0	4
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 5113	Öğretim Materyalleri ve Etkinlikleri İnceleme ve Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5114	Fen Eğitiminde Drama	3	3	0	0	3	6
FBL 5115	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FBL 5116	Erken Çocuklukta Bilimsel Kavramların Gelişimi	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 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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 5204	Fen Eğitiminde Laboratuvar –II	3	3	0	0	3	6
FBL 5207	Bilim Felsefesi	3	3	0	0	3	6
FBL 5208	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
FBL 5209	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5210	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-II	3	3	0	0	3	6
FBL 5211	Seminer	0	0	0	0	0	4
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 5214	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FBL 5215	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	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 5219	İlköğretim Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma Yöntemleri *	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 5224	Eğitimde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FBL 5225	K-16 Sınıflarında Proje Tabanlı Öğretim	3	3	0	0	3	6
FBL 5226	Araştırmalarda Kullanılan Programlar	3	3	0	0	3	6
FBL 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FBL 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FBL 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FBL 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

** Doktora Programı için zorunlu ders

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
İMT 5108	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT 5109	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT 5110	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
İMT 5111	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
İMT 5112	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
İMT 5113	Eğitimsel Araştırma I	3	3	0	0	3	6
İMT 5114	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT 5115	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
İMT 5116	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
İMT5117	Kuadratik Formlar	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
İMT 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
İMT 5207	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
İMT5223	İlköğretim Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
İMT 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
İMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
İMT 5108	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT 5109	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	6
İMT 5110	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	6
İMT 5111	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	6
İMT 5112	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	6
İMT 5113	Eğitimsel Araştırma I	3	3	0	0	3	6
İMT 5114	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	6
İMT 5115	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	6
İMT 5116	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	6
İMT5117	Kuadratik Formlar	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
İMT 8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
İMT 5207	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
İMT5223	İlköğretim Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri *	3	3	0	0	3	6
İMT 8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
İMT 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (BİYOLOJİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz 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 Sistematiği Terminolojisi	3	3	0	0	3	6
BYE5114	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5117	Çevre Eğitimi Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5119	İstatistiksel Veri Analizi	3	3	0	0	3	6
BYE5120	Bilimsel Araştırma Yöntemleri **+	3	3	0	0	3	6
BYE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
BYE5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5217	İleri Proje Çalışmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5219	Veri Toplama Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BYE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BYE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
BYE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
BYE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (BİYOLOJİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	

		SAATİ					
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 Sistematiği Terminolojisi	3	3	0	0	3	6
BYE5114	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5117	Çevre Eğitimi Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5119	İstatistiksel Veri Analizi	3	3	0	0	3	6
BYE5120	Bilimsel Araştırma Yöntemleri * ⁺	3	3	0	0	3	6
BYE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
BYE5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
BYE5217	İleri Proje Çalışmaları	3	3	0	0	3	6
BYE5219	Veri Toplama Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
BYE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
BYE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
BYE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
BYE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

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

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(FİZİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz 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	Seminer	0	0	0	0	0	4
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 İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
FZE5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
FZE 5221	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
FZE5229	Fizik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri **+	3	3	0	0	3	6
FZE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FZE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FZE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FZE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında "Fizik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri" dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (FİZİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
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	Seminer	0	0	0	0	0	4
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 İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
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
FZE5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
FZE 5221	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
FZE5229	Fizik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri **+	3	3	0	0	3	6
FZE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FZE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
FZE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
FZE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında “Fizik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(KİMYA EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
KME5101	Laboratuar 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 Argumentasyon	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	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
KME5119	Kimya Eğitiminde Araştırma Teknikleri I **+	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	6
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
KME5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME5217	Fen Bilimleri Eğitiminde Aktif Öğrenme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5218	Kemometri	3	3	0	0	3	6
KME5219	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etik İlkeleri	3	3	0	0	3	6
KME5220	Eğitim Ortamlarında Aksiyon Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
KME5221	Kimya Eğitiminde Araştırma Teknikleri II	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	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
KME 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

KME 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
KME 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında “Kimya Eğitiminde Araştırma Teknikleri I” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(KİMYA EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	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 Argumentasyon	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	Seminer	0	0	0	0	0	4
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
KME5119	Kimya Eğitiminde Araştırma Teknikleri I **+	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	6
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
KME5216	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME5217	Fen Bilimleri Eğitiminde Aktif Öğrenme Teknikleri	3	3	0	0	3	6
KME5218	Kemometri	3	3	0	0	3	6
KME5219	Bilimsel Araştırma ve Yayın Etik İlkeleri	3	3	0	0	3	6
KME5220	Eğitim Ortamlarında Aksiyon Araştırmaları	3	3	0	0	3	6
KME5221	Kimya Eğitiminde Araştırma Teknikleri II	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	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
KME 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62

KME 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
KME 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında “Kimya Eğitiminde Araştırma Teknikleri I” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.

2016-2017 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI							
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI							
(MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz 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	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
MTE 5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
MTE 5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
MTE 5130	Matematik ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE 5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
MTE 5132	Matematikselsel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
MTE 5133	Matematikselsel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE 5134	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE 5135	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I	3	3	0	0	3	6
MTE 5136	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
MTE 5137	Bilimsel Araştırma Metotları ve Etik *	3	3	0	0	3	6
MTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MTE5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
MTE5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5225	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
MTE 5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
MTE 5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
MTE 5230	Orta Öğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5231	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5232	Matematik Eğitimi Araştırmaları II	3	3	0	0	3	6
MTE 5233	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
MTE 5234	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Etik I **	3	3	0	0	3	6
MTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MTE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MTE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

2016-2017 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI
(MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI

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	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
MTE 5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	6
MTE 5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	6
MTE 5130	Matematik ve Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE 5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	6
MTE 5132	Matematikselsel Düşünme Odaklı Öğretim	3	3	0	0	3	6
MTE 5133	Matematikselsel Kavramların Öğretimi	3	3	0	0	3	6
MTE 5134	Ölçme ve Değerlendirmede Yeni Yaklaşımlar ve Matematik Eğitimi Uygulamaları	3	3	0	0	3	6
MTE 5135	Matematik Eğitimi Araştırmaları-I	3	3	0	0	3	6
MTE 5136	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-I	3	3	0	0	3	6
MTE 5137	Bilimsel Araştırma Metotları ve Etik *	3	3	0	0	3	6
MTE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
MTE5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	6
MTE5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE5225	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	6
MTE 5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	6
MTE 5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	6
MTE 5230	Orta Öğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5231	Matematiğin Temelleri	3	3	0	0	3	6
MTE 5232	Matematik Eğitimi Araştırmaları II	3	3	0	0	3	6
MTE 5233	Matematik Eğitiminde Yeni Eğilimler-II	3	3	0	0	3	6
MTE 5234	Matematik Eğitiminde Araştırma Yöntemleri ve Etik I **	3	3	0	0	3	6
MTE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	6
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MTE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	62
MTE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	150
MTE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	36

* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

** Doktora Programı için zorunlu ders.

2016-2017 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (II. ÖĞRETİM – TEZSİZ YÜKSEK LİSANS) ANABİLİM DALI DERS PLANI				
1. Yarıyıl				
Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	Kredisi T+U	Z/S
ISG5101	İş Hukuku	6	3+0	Zorunlu
ISG5102	Bilimsel Araştırma Tekniği ve Etik	6	3+0	Zorunlu
	Seçmeli-1	6	3+0	
	Seçmeli-2	6	3+0	
	Seçmeli-3	6	3+0	
1. Yarıyıl Toplamı		30	15+0	
2. Yarıyıl				
Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	Kredisi T+U	Z/S
ISG5210	Dönem Projesi	30	0+0	Zorunlu
ISG5201	Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi	6	3+0	Zorunlu
ISG5202	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Özel Konular - II	6	3+0	Zorunlu
	Seçmeli-4	6	3+0	
	Seçmeli-5	6	3+0	
	Seçmeli-6	6	3+0	
2. Yarıyıl Toplamı		60	15+0	
Genel Toplam		90	30+0	

Seçmeli derslerin listesi (Güz Yarıyılı)			
Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	Kredisi T+U
ISG5103	Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği	6	3+0
ISG5104	İlkyardım	6	3+0
ISG5105	İş Güvenliğinde Maliyet Analizi	6	3+0
ISG5106	İş Sağlığı ve Güvenliği İçin İstatistiksel Yöntemler	6	3+0
ISG5107	Biyolojik risk faktörleri ve psikososyal risk faktörleri	6	3+0
ISG5108	Fiziksel Risk Etmenleri	6	3+0
ISG5109	Proje Yönetimi	6	3+0
ISG5110	Kaynak İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	6	3+0
ISG5111	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Özel Konular - I	6	3+0

Seçmeli derslerin listesi (Bahar Yarıyılı)			
Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	Kredisi T+U
ISG5203	Acil Durum Planları ve Yangın	6	3+0
ISG5204	İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	6	3+0
ISG5205	Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları	6	3+0
ISG5206	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Nümerik Yöntemler	6	3+0
ISG5207	Kimyasal Risk Etmenleri	6	3+0
ISG5208	Ergonomi	6	3+0
ISG5209	Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği	6	3+0