

T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENSTİTÜ KURULU KARARLARI

OTURUM TARİHİ: 21.04.2009

OTURUM SAYISI: 02

Enstitü Kurulu 21.04.2009 Salı günü saat 13:30'da Prof.Dr.Erdal İRTEM başkanlığında toplandı.

GÜNDEM:

- 1- Gündemin görüşülmesi.
- 2- Önceki Enstitü Kurulu kararlarının imzalanması.
- 3- 2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı Enstitü **Akademik Takvim Önerisinin** görüşülmesi.
- 4- Enstitü Anabilim Dallarının 2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı **Lisansüstü Ders Planlarının** görüşülmesi.
- 5- Enstitü Anabilim Dallarının 2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı **Lisansüstü Öğrenci Kontenjan Önerilerinin** görüşülmesi.

KARARLAR:

- 1-Gündemin görüşülmesine geçildi.
- 2-Önceki Enstitü Kurulu Kararları imzalandı.
- 3-Balikesir Üniversitesi Rektörlüğü Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 31.03.2009 tarih ve /513/378/2690 sayılı yazısında belirtilen, 2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı için Fen Bilimleri Enstitüsü **Akademik Takvim Önerisinin** görüşülmesi sonucunda,

2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı için Fen Bilimleri Enstitüsü Akademik Takvim Önerisinin aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi Üniversitemiz Senatosu'na önerilmesinin uygun olduğuna, oy birliği ile karar verilmiştir.

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİM ÖNERİSİ

14.09.2009 – 18.09.2009	Ders Kayıtları
19.09.2009 -27.09.2009	Ara
28.09.2009 – 30.09.2009	Ders Ekleme Çıkarma Günleri
28.09.2009 – 11.01.2010	Güz Yarıyılı (70 İş günü)
12.01.2010 – 17.01.2010	Ara
18.01.2010 – 29.01.2010	Yarıyıl Sonu Sınavları
30.01.2010 – 21.02.2010	Ara
22.02.2010 – 26.02.2010	Ders Kayıtları
27.02.2010 – 28.02.2010	Ara
01.03.2010 – 03.03.2010	Ders Ekleme Çıkarma Günleri
01.03.2010 – 08.06.2010	Bahar Yarıyılı (70 İşgünü)
09.06.2010 – 13.06.2010	Ara
14.06. 2010 – 25.06.2010	Yarıyıl Sonu Sınavları

NOT :

- Ramazan Bayramı : 20-21-22 Eylül 2009
- Kurban Bayramı : 27-28-29-30 Kasım 2009
- Yarım gün resmi tatil olan günlerde ders yapılmayacaktır.

- 4- Enstitü Anabilim Dallarının 2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı Lisansüstü Ders Planlarının görüşülmesi sonucunda,

2009-2010 Eğitim-Öğretim yılı ders planlarının aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi kabul edilmesine ve Rektörlük Makamına arzının uygun olduğuna oy birliği ile karar verildi.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MTM 5101	Mühendislik Matematiği(**)	3	3	0	0	3	8
CVM 5101	Küresel İklim Değişimi ve Etkileri	3	3	0	0	3	8
CVM 5102	Anaerobik Biyoteknoloji	3	3	0	0	3	8
CVM 5103	Atmosfer Fotokimyası, Ozon ve Diğer Fotokimyasal Oksidantların Oluşum Mekanizmaları ve Çevresel Etkileri	3	3	0	0	3	8
CVM 5104	Atmosferik Partikül Madde	3	3	0	0	3	8
CVM 5105	Taşınım Olayları-I	3	3	0	0	3	8
CVM 5106	Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	8
CVM 5107	Heterojen Reaksiyon Kinetiği	3	3	0	0	3	8
CVM 5108	Biyolojik Prosesler ve Arıtma	3	3	0	0	3	8
CVM 5109	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5110	Veri İşleme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
CVM 5111	İleri Kütle Transferi-I	3	3	0	0	3	8
CVM 5112	Isı Transferinin Esasları-I	3	3	0	0	3	8
CVM 5113	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-I	3	3	0	0	3	8
CVM 5114	Fizikokimyasal Prosesler ve Arıtma	3	3	0	0	3	8
CVM 5116	Membran Biyoreaktörler	3	3	0	0	3	8
CVM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(**) İşaretili dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MTM 5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3	3	0	0	3	8
CVM 5202	İleri Arıtma Teknolojileri	3	3	0	0	3	8
CVM 5203	Atmosferik Kuru ve Yaş Depolanma	3	3	0	0	3	8
CVM 5204	Çevresel Kemodinamik	3	3	0	0	3	8
CVM 5205	Taşınım Olayları-II	3	3	0	0	3	8
CVM 5206	Hava Kirliliği Sağlık Etkileri Değerlendirme Metodolojisi	3	3	0	0	3	8
CVM 5207	Ayrırma Teknolojileri	3	3	0	0	3	8
CVM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
CVM 5210	İleri Kütle Transferi-II	3	3	0	0	3	8
CVM 5211	Isı Transferinin Esasları-II	3	3	0	0	3	8
CVM 5212	Temiz Teknoloji İçin Elektrokimyasal Prosesler-II	3	3	0	0	3	8
CVM 5213	Endüstriyel Su Kirlenmesi Kontrolü	3	3	0	0	3	8
CVM 5215	Atıklardan Biyogaz Üretimi	3	3	0	0	3	8
CVM 5216	Çevre Mühendisliğinde Membran Prosesler	3	3	0	0	3	8
CVM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(**) İşaretili dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EEM5101	DC/DC Kıyıcılar	3	3	0	0	3	8
EEM5102	Bulanık Mantık Denetim	3	3	0	0	3	8
EEM5103	İleri Elektrik Makinaları	3	3	0	0	3	8
EEM5104	İleri Kontrol Teknikleri	3	3	0	0	3	8
EEM5105	3D Studio Max'e Giriş	3	3	0	0	3	8
EEM5106	Medikal Elektronik	3	3	0	0	3	8
EEM5107	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5108	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	8
EEM5109	İleri Mühendislik Matematiği	3	3	0	0	3	8
EEM5110	Uygulamalı Elektromanyetik Kuramı	3	3	0	0	3	8
EEM5111	Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	8
MTM5101	Mühendislik Matematiği (**)	3	3	0	0	3	8
EEM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EEM5201	Kayan Kip Kontrol	3	3	0	0	3	8
EEM5202	Güç Sistemlerinde Kararlılık ve Denetim	3	3	0	0	3	8
EEM5203	İleri Robotik Sistemler	3	3	0	0	3	8
EEM5204	Biyomedikal Cihaz Sistemleri	3	3	0	0	3	8
EEM5205	Sanal Enstrümantasyon	3	3	0	0	3	8
EEM5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
EEM5207	Robotik Görüntü İşleme	3	3	0	0	3	8
EEM5208	Mikrodalga Mühendisliği	3	3	0	0	3	8
EEM5209	Anten Mühendisliği	3	3	0	0	3	8
EEM5210	Senkron Generatörler	3	3	0	0	3	8
EEM 5211	Bilgisayarla Görü	3	3	0	0	3	8
MTM5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3	3	0	0	3	8
EEM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2009-2010 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	8
ENM 5103	Kalite Kontrolde İleri Konular	3	3	0	0	3	8
ENM 5104	Uzman Sistemler	3	3	0	0	3	8
ENM 5106	Karar Destek Sistemleri	3	3	0	0	3	8
ENM 5115	Toplam Kalite Yönetiminde İnsan Kaynakları İşlevleri	3	3	0	0	3	8
ENM 5123	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	3	0	0	3	8

ENM 5124	Ulusal ve Uluslararası Girişimcilik	3	3	0	0	3	8
ENM 5112	Türkiye Ekonomisi	3	3	0	0	3	8
MTM 5101	Mühendislik Matematiği (**)	3	3	0	0	3	8
ENM5116	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
ENM 5202	İleri Tesis Planlaması	3	3	0	0	3	8
ENM 5203	Üretim Kaynakları Planlaması	3	3	0	0	3	8
ENM 5204	Yapay Zeka	3	3	0	0	3	8
ENM 5205	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	3	3	0	0	3	8
ENM 5212	Yönetimde Çağdaş Kavram ve Uygulamalar	3	3	0	0	3	8
ENM 5211	Grup Teknolojisi ve Esnek Üretim Sistemleri	3	3	0	0	3	8
ENM 5213	Görüntü İşleme Temelleri	3	3	0	0	3	8
MTM 5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3	3	0	0	3	8
ENM5214	Seminer	0	0	0	0	0	4
ENM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
INM 5101	İleri Yapı Statiği	3	3	0	0	3	8
INM 5102	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Metodu	3	3	0	0	3	8
INM 5103	Plak ve Kabuklar Teorisi	3	3	0	0	3	8
INM 5104	Yapı Dinamiği	3	3	0	0	3	8
INM 5105	İleri Bilgisayar Programlama	3	3	0	0	3	8
INM 5106	Yapı Statiğinde Özel Konular	3	3	0	0	3	8
INM 5107	Öngerilmeli Beton	3	3	0	0	3	8
INM 5109	Çelik Yapılarda Taşıma Gücü Hesabı	3	3	0	0	3	8
INM 5110	Elastisite Teorisi I	3	3	0	0	3	8
INM 5112	Çerçeve Yapıların Plastik Analizi	3	3	0	0	3	8
INM 5116	Kıyı Mühendisliği	3	3	0	0	3	8
INM 5117	Hidromekanik	3	3	0	0	3	8
INM 5119	Altyapı Planlamasında Bilgi Sistemleri	3	3	0	0	3	8
INM 5120	Ağ Optimizasyonu	3	3	0	0	3	8
INM 5121	Bitümlü Malzemeler	3	3	0	0	3	8
INM 5122	Ulaşım Planlaması	3	3	0	0	3	8
INM 5123	Deneysel Zemin Mekaniği	4	2	0	2	3	8
INM 5124	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM 5125	Betonun Dayanıklılığı	3	3	0	0	3	8
MTM 5101	Mühendislik Matematiği (**)	3	3	0	0	3	8
MTM 5102	Kısmi Diferansiyel Denklemler	3	3	0	0	3	8
EBB 6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
INM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
INM 5201	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	8
INM 5202	Betonarme Yüksek Yapılar	3	3	0	0	3	8
INM 5203	Betonarme Özel Konular	3	3	0	0	3	8
INM 5204	Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Hesabı	3	3	0	0	3	8
INM 5205	Prefabrike Yapılar	3	3	0	0	3	8
INM 5206	Taşıyıcı Sistem Seçimi	3	3	0	0	3	8
INM 5207	Stabilite Teorisi	3	3	0	0	3	8
INM 5208	Büyük Açıklıklı Köprüler	3	3	0	0	3	8
INM 5209	İnşaat Mühendisliğinde Sistem Analizi ve Projelendirme	3	3	0	0	3	8
INM 5210	Elastisite Teorisi II	3	3	0	0	3	8
INM 5213	Ulaşım Planlamasında Özel Konular	3	3	0	0	3	8
INM 5214	İleri Ölçmeler	3	3	0	0	3	8
INM 5215	Barajların Planlama ve Tasarımı	3	3	0	0	3	8
INM 5216	Kıyılarda Katı Madde Hareketi	3	3	0	0	3	8
INM 5219	Trafik Yönetimi	3	3	0	0	3	8
INM 5221	Esnek Yol Üstyapısı	3	3	0	0	3	8
INM 5222	Seminer	0	0	0	0	0	4
INM 5223	Gerilme Analizinde Enerji Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
INM 5224	Kıyı Koruma Yapıları	3	3	0	0	3	8
MTM5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3	3	0	0	3	8
MTM5202	Kompleks Değişkenler	3	3	0	0	3	8
EBB 6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8
INM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

**2009-2010 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	8
JEM5103	Silikat Mineralleri	3	3	0	0	3	8
JEM5108	Bor Mineralleri	3	3	0	0	3	8
JEM5109	Uygulamalı Sedimantoloji	4	2	2	0	3	8
JEM5110	İleri Stratigrafi Uygulamaları	4	2	2	0	3	8
JEM5111	Fosiller ve Çalışma Yöntemleri	4	2	2	0	3	8
JEM5115	Maden Yataklarının Jeotektonik Konumu	3	3	0	0	3	8
JEM5116	İç Kökenli Maden Yatakları	3	3	0	0	3	8
JEM5117	İzotop Jeokimyası	3	3	0	0	3	8
JEM5118	Türkiye Maden Yatakları	3	3	0	0	3	8
JEM5119	Biyostratigrafi	3	3	0	0	3	8
JEM5120	Skarn Oluşumlarının Jeolojisi ve Mineralojisi	3	3	0	0	3	8
JEM5121	Uygulamalı Jeokimya	3	3	0	0	3	8
JEM5122	İleri Çevre Jeokimyası	3	3	0	0	3	8

JEM5123	Jeokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
JEM5124	İleri Metamorfik Kayaç Petroğrafisi	3	3	0	0	3	8
JEM5125	Anklavlar Ve Magma Karışımları	3	3	0	0	3	8
JEM5126	Granitoyid Petrolojisi	3	3	0	0	3	8
JEM5127	Triyas Bentik Foraminiferlerinin Taksonomisi	4	2	2	0	3	8
JEM5128	Karbonat Kayaçları	4	2	2	0	3	8
JEM5129	Zemin Şev Duraylılığı	3	3	0	0	3	8
JEM5130	Kaya Temeller	3	3	0	0	3	8
JEM5131	Jeolojik Süreçlerle İlişkili Doğal Afetler	3	3	0	0	3	8
JEM5132	İleri Jeostatistik	3	3	0	0	3	8
JEM5133	Doğal Yapı Taşlarının Duraylılığı	3	3	0	0	3	8
JEM5134	Uygulamalı Hidrojeoloji	3	3	0	0	3	8
JEM5135	Deprem Mühendisliği	3	3	0	0	3	8
JEM5136	Jeoteknik Etüd Sondajları	3	3	0	0	3	8
JEM 5137	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTM 5101	Mühendislik Matematiği (**)	3	3	0	0	3	8
EBB 6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
JEM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
JEM5205	Killer ve Kil Mineralleri	3	3	0	0	3	8
JEM5210	Triyas Conodontlarının Taksonomi ve Paleoekolojileri	4	2	2	0	3	8
JEM5211	Triyas Paleocoğrafyası	4	2	2	0	3	8
JEM5215	Hidrotermal Sistemler	3	3	0	0	3	8
JEM5216	Magmatik Kayaçlarda Jeokimsayal Verilerin Kullanımı	3	3	0	0	3	8
JEM5217	İleri Magmatik Kayaç Tayini	3	3	0	0	3	8
JEM5218	Metabazit ve Metapelitik Kayaçların Düşük Dereceli Metamorfizması	3	3	0	0	3	8
JEM5219	Magmatizma	3	3	0	0	3	8
JEM5220	Kireçtaşlarında Mikrofasiyes ve Ortamsal Yorumlama	4	2	0	2	3	8
JEM5221	Toroslar'ın Triyas Stratigrafisi ve Triyas Bentik Foraminiferlerinin Paleocoğrafik Yayılımı	4	2	0	2	3	8
JEM5222	Kaya Kütle Sınıflandırma Sistemleri	3	3	0	0	3	8
JEM5223	Kaya Şev Duraylılığı	3	3	0	0	3	8
JEM5224	Mühendislik Jeolojisinde Kestirim Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
JEM5225	Kent ve imar planlamasında yerbilimleri çalışmasında mikrobölgeleme	3	3	0	0	3	8
JEM5226	Yeraltısuyu kimyası ve su kirliliği	3	3	0	0	3	8
JEM5227	Yerbilimsel verilerin planlamada kullanımı	3	3	0	0	3	8
JEM5228	Jeolojik Araştırmalarda Stratigrafik Analizler	3	3	0	0	3	8
JEM 5209	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTM 5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3	3	0	0	3	8
EBB 6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8
JEM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MKM 5101	Aşırı Soğutma	3	3	0	0	3	8
MKM 5103	Elastisite Teorisi	3	3	0	0	3	8
MKM 5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	3	0	0	3	8
MKM 5106	Planet Mekanizmaları	3	3	0	0	3	8
MKM 5107	Yol Dışı Araç Mekaniği	3	3	0	0	3	8
MKM 5108	Şasi ve Karoseri Tasarımı	3	3	0	0	3	8
MKM 5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	3	0	0	3	8
MKM 5110	Malzeme Termodinamiği	3	3	0	0	3	8
MKM 5111	Mühendislikte Varyasyonel Hesap	3	3	0	0	3	8
MKM 5113	Büyük Kapasiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3	3	0	0	3	8
MKM 5114	C Programlama	3	3	0	0	3	8
MKM 5115	Yanma Teknolojileri	3	3	0	0	3	8
MKM 5116	Analitik Isı Difüzyon Teorisi	3	3	0	0	3	8
MKM 5119	Nükleer Reaktör Mühendisliği	3	3	0	0	3	8
MKM 5120	Mühendislik Sistemlerin Modellenmesi	3	3	0	0	3	8
MKM 5121	Faz Diyagramları	3	3	0	0	3	8
MKM 5126	Soğutma Tekniğinin Soğuk Depoculuğa Uygulanması	3	3	0	0	3	8
MKM 5127	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
MKM 5129	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	3	0	0	3	8
MKM 5130	Kompozit Plaklar Mekaniği	3	3	0	0	3	8
MKM 5131	Robotik	3	3	0	0	3	8
MKM 5133	Bilgisayar Destekli Analiz I	3	3	0	0	3	8
MKM 5134	Endüstriyel Kurutma Teknolojileri	3	3	0	0	3	8
MKM 5135	Akustik ve Dalga Mekaniği	3	3	0	0	3	8
MKM 5132	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTM 5101	Mühendislik Matematiği (**)	3	3	0	0	3	8
EBB 6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
MKM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) İşaretili dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MKM 5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3	3	0	0	3	8
MKM 5203	CNC Takım Tezgahları ve Yazılım	3	3	0	0	3	8
MKM 5204	İleri Isı Transferi	3	3	0	0	3	8
MKM 5205	Makina Konstrüksiyonunda Güvenirlik	3	3	0	0	3	8
MKM 5207	Taşıtlı Tasarımında İleri Hesap Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
MKM 5208	Endüstride Malzeme Seçimi	3	3	0	0	3	8
MKM 5209	Hasar Analizi	3	3	0	0	3	8
MKM 5210	Korozyon Mühendisliği	3	3	0	0	3	8
MKM 5211	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	8
MKM 5212	Optimum Dizayna Giriş	3	3	0	0	3	8

MKM 5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
MKM 5214	Motor Test Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
MKM 5215	Enerji Dönüşüm Prensipleri	3	3	0	0	3	8
MKM 5216	Mühendislik Sistemleri Dönüşümü	3	3	0	0	3	8
MKM 5217	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	3	0	0	3	8
MKM 5219	İleri Isıl İşlemler	3	3	0	0	3	8
MKM 5220	Isı Transferinde Sayısal Yöntemler	3	3	0	0	3	8
MKM 5221	Yüksek Hızlarda Talaşlı İmalat (HSC) Teknikleri	3	3	0	0	3	8
MKM 5222	Metalografi	3	3	0	0	3	8
MKM 5223	Bilgisayar Tümlşik Üretim	3	3	0	0	3	8
MKM 5226	Katılma Kinetiği ve İç Yapı	3	3	0	0	3	8
MKM 5227	Sanayide Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	8
MKM 5228	İleri Mukavemet	3	3	0	0	3	8
MKM 5229	Deneyisel Gerilme Analizi	3	3	0	0	3	8
MKM 5230	Isı Pompaları	3	3	0	0	3	8
MKM 5233	Bilgisayar Destekli Analiz II	3	3	0	0	3	8
MKM 5234	İleri Makine Titreşimleri	3	3	0	0	3	8
MKM 5232	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTM 5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3	3	0	0	3	8
EBB 6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8
MKM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz 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	8
MİM5105	Endüstriyel Yapı Malzemeleri	3	3	0	0	3	8
MİM5106	İleri Beton Teknolojisi	3	3	0	0	3	8
MİM5107	İnşaat Sözleşmeleri ve Yöntemi	3	3	0	0	3	8
MİM5116	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş	3	3	0	0	3	8
MİM5118	Mimaride Strüktürel Cam Yapılar	3	3	0	0	3	8
MİM5119	Türkiye’de Modernizmin Doğuşu ve Gelişimi	3	3	0	0	3	8
MİM5120	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MİM5202	Betonarme Taşıyıcı Sistemler	3	3	0	0	3	8
MİM5203	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	3	0	0	3	8
MİM5204	Yapı Hasarları ve Yapıların Korunması	3	3	0	0	3	8
MİM5205	İleri Yapım Yönetimi ve Ekonomisi	3	3	0	0	3	8
MİM5214	Akustik ve Aydınlatma	3	3	0	0	3	8
MİM5217	Kentsel Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3	3	0	0	3	8
MİM5216	Enerji Tüketimini Azaltan Cam Cephe Sistemlerinin İncelenmesi	3	3	0	0	3	8

MİM5220	Seminer	0	0	0	0	0	4
MİM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

**2009-2010 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	0	0	3	8
FBY5102	Vejetasyon Biliminde Sınıflandırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FBY5103	Herbarium Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FBY5105	Özel Entomoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5106	Lesepsiyen Göç	3	3	0	0	3	8
FBY5107	Balık Hastalıkları	3	3	0	0	3	8
FBY5115	Hayvanlarda Beslenme ve Fizyolojik Aktivite	3	3	0	0	3	8
FBY5117	Kemotaksonomi ve Sistematikteki Önemi	3	3	0	0	3	8
FBY5118	Analitik Biyokimya	3	3	0	0	3	8
FBY5119	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-I	3	3	0	0	3	8
FBY5120	Tıbbi Bitkiler Etken Madde İzolasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FBY5124	Sistematik Zoolojinin Temel Prensipleri	3	3	0	0	3	8
FBY5125	Mikrofungusların Biyokimyasal İnceleme Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FBY5126	Enzimoloji I	3	3	0	0	3	8
FBY5128	Biyolojik Koleksiyonlar	3	3	0	0	3	8
FBY5129	Temel Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FBY5130	İleri Hücre Moleküler Biyolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY5131	Enzim Kinetiği I	3	3	0	0	3	8
FBY5132	Balıkçılıkta Populasyon Analizleri	3	3	0	0	3	8
FBY5133	Genetik, Moleküler Ekoloji ve Moleküler Evrim Alanında Bilgisayar Veri Analizleri	3	3	0	0	3	8
FBY5136	Ekosistem Analizi I	3	3	0	0	3	8
FBY5137	Fiziksel Limnoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5139	Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri	3	3	0	0	3	8
FBY5142	Kromatografik Yöntemler	3	3	0	0	3	8
FBY 5145	Çağdaş Taksonominin Prensipleri ve Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FBY 5146	Bitkilerin Evrimi	3	3	0	0	3	8
FBY 5147	Moleküler Fizyoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5149	Mikroskopta Resim Çizme ve Fotoğraf Çekme Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FBY 5150	Balıklarda Beslenme ve Büyüme	3	3	0	0	3	8
FBY 5151	Enzimlerin Aktivite Tayin Metotları	3	3	0	0	3	8
FBY 5152	Moleküler Biyolojide Seçme Konular I	3	3	0	0	3	8
FBY 5153	Biyoinformatik I	3	3	0	0	3	8
FBY 5154	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5155	İleri Biyoteknoloji I	3	3	0	0	3	8
FBY5156	Su Kalitesi	3	3	0	0	3	8
FBY5157	Sekonder Bileşiklerin Biosentezi I	3	3	0	0	3	8
FBY5159	Fungal Biyoteknoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5160	Fizyolojik Endokrinoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5161	Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler	3	3	0	0	3	8
FBY5162	Entomoloji Laboratuvar Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FBY5163	Bitki Biyokimyası I	3	3	0	0	3	8
FBY5164	Literatür Analizi ve Proje Hazırlama Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FBY 6166	Seminer	0	0	0	0	0	4

FBY5167	Mikoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5168	Mikropsal Bozunma	3	3	0	0	3	8
FBY5169	Fermantasyon Biyoteknolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY5170	İleri Bakteri Genetiği	3	3	0	0	3	8
FBY5171	Tıbbi Bitkiler Anatomisi	3	3	0	0	3	8
FBY5172	Biyolojide Araştırma Metotları	3	3	0	0	3	8
FBY5173	Moleküler Sistemik	3	3	0	0	3	8
FBY5174	Eukaryot Hücre Kültürü Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FBY 5175	İhtiyoplankton	3	3	0	0	3	8
FBY 5176	Sığ Göl Ekolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5177	Metabolik Yolların Kontrolü	3	3	0	0	3	8
FBY 5178	Sistemik Anatomi I	3	3	0	0	3	8
FBY 5179	Enzimler	3	3	0	0	3	8
FBY 5180	Biyoenerjetikler ve Metabolizma	3	3	0	0	3	8
FBY 5181	Crustacea	3	3	0	0	3	8
FBY 5182	Taksonomik ve Zoolojik Nomenklatur	3	3	0	0	3	8
FBY 5183	Tür ve Türleşme	3	3	0	0	3	8
FBY 5184	Deniz Balıklarının Embriyonik Gelişimi ve Çevresel Faktörler	3	3	0	0	3	8
FBY 5185	IUCN Kırmızı Liste Omurgalı Hayvanları	3	3	0	0	3	8
FBY 5186	Akademik Çalışmalarda Etik Kuralları	3	3	0	0	3	8
FBY 5187	Balıklerde Üreme Biyolojisi	3	3	0	0	3	8
EBB 6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
FBY6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FBY5203	İleri Hayvan Fizyolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY5210	Etken Madde Teşhisinde Kromatografik Teknikler	3	3	0	0	3	8
FBY5212	Biyokimyasal Ekoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5213	Türkiye Vegetasyonu	3	3	0	0	3	8
FBY5214	Biyolojik Kontrol ve Ekolojik İlişkiler	3	3	0	0	3	8
FBY5216	Zehirli Elektrikli ve Işıklı Canlılar	3	3	0	0	3	8
FBY5217	Kültür Balıkçılığı	3	3	0	0	3	8
FBY5219	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-II	3	3	0	0	3	8
FBY5220	Biyolojik Mücadele	3	3	0	0	3	8
FBY5223	Moleküler Evrim ve Filogeni	3	3	0	0	3	8
FBY5224	Filogenetik Sistemik	3	3	0	0	3	8
FBY5225	Mikotoksikoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5226	Enzimoloji II	3	3	0	0	3	8
FBY5228	Temel Entomoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5229	İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FBY5230	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Uygulama Alanları	3	3	0	0	3	8
FBY5231	Enzim Kinetiği II	3	3	0	0	3	8
FBY5233	Populasyon Genetiği	3	3	0	0	3	8
FBY5234	Türkiye'nin Çevre Sorunları	3	3	0	0	3	8
FBY5236	Ekosistem Analizi II	3	3	0	0	3	8
FBY5237	Kimyasal Limnoloji	3	3	0	0	3	8

FBY5240	Biyoteknolojik Prensipler	3	3	0	0	3	8
FBY5243	Çevre Biyoteknolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY5244	Taksonomik Terminoloji	3	3	0	0	3	8
FBY5245	Paleobotanik	3	3	0	0	3	8
FBY5246	Hayvan Davranışları	3	3	0	0	3	8
FBY 5248	Fitoterapi	3	3	0	0	3	8
FBY 5250	Protein ve Amino Asit Metabolizması	3	3	0	0	3	8
FBY 5251	İleri Biyoteknoloji II	3	3	0	0	3	8
FBY 5252	Estuarin (Nehirağzı) Ekosistemler	3	3	0	0	3	8
FBY 5253	Balık Stokları	3	3	0	0	3	8
FBY 5254	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5255	Hücre İçi Sinyal İletimi	3	3	0	0	3	8
FBY 5256	Biyoinformatik II	3	3	0	0	3	8
FBY 5257	Mikrobiyal Biyoteknoloji	3	3	0	0	3	8
FBY 5258	Sekonder Bileşiklerin Biosentezi II	3	3	0	0	3	8
FBY 5264	Deniz Canlılarının Davranışı	3	3	0	0	3	8
FBY 5265	Zararlı Böcekler	3	3	0	0	3	8
FBY 5266	Bitki Biyokimyası II	3	3	0	0	3	8
FBY 5267	Seminer	0	0	0	0	0	4
FBY 5268	Aneorobik Mikroorganizmalar	3	3	0	0	3	8
FBY 5269	Antimikrobiyal Kemoterapi	3	3	0	0	3	8
FBY 5270	İmmünoteknoloji	3	3	0	0	3	8
FBY 5271	İleri Bitki Moleküler Biyolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5272	Moleküler Biyolojide Güncel Teknikler	3	3	0	0	3	8
FBY 5273	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5274	Etnobotanik	3	3	0	0	3	8
FBY 5275	Proteinlerin İzolasyonu ve Saflaştırılması	3	3	0	0	3	8
FBY 5276	Moleküler Sistematikte İleri Metotlar:DNA Analizi ve AFLP	3	3	0	0	3	8
FBY 5277	Kanser Biyolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5278	Su Ürünlerinde İleri Biyoistatistik	3	3	0	0	3	8
FBY 5279	Plankton Ekolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5280	Gıda Analizlerinde HPLC Uygulamaları ve Diğer Kromatografik Yöntemler	3	3	0	0	3	8
FBY 5281	Kopepodlar	3	3	0	0	3	8
FBY 5282	Antioksidan Enzimler	3	3	0	0	3	8
FBY 5283	Sistemik Anatomi II	3	3	0	0	3	8
FBY 5284	Biyolojik Fotografi Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FBY 5285	Ekometri	3	3	0	0	3	8
FBY 5286	Deniz Biyolojisinde Gelişmeler	3	3	0	0	3	8
FBY 5287	Moleküler Biyolojide Seçme Konuları II	3	3	0	0	3	8
FBY 5288	Baraj Limnolojisi	3	3	0	0	3	8
FBY 5289	Türkiye Denizleri Ekolojisi	3	3	0	0	3	8
EBB 6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8
FBY6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

2009-2010 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI							
FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FFZ 5102	İleri Elektromagnetik Teori (***)	3	3	0	0	3	8

FFZ 5103	Kuantum Mekanik I (**)	3	3	0	0	3	8
FFZ5104	İleri Atom Fiziği	3	3	0	0	3	8
FFZ5109	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi I	3	3	0	0	3	8
FFZ5110	İleri Nükleer Fizik	3	3	0	0	3	8
FFZ 5111	Fizikte Matematiksel Yöntemler I (**)	3	3	0	0	3	8
FFZ5113	Spektroskopik Yöntemler I	3	3	0	0	3	8
FFZ5114	Moleküler Elektronik I	3	3	0	0	3	8
FFZ5115	Modern Kuantum Kavramları I	3	3	0	0	3	8
FFZ5116	İleri yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	8
FFZ5119	Klasik Mekanik (**)	3	3	0	0	3	8
FFZ5121	X-Işınları Kristallografisi	3	3	0	0	3	8
FFZ5122	Katıların Manyetik Özellikleri I	3	3	0	0	3	8
FFZ5123	Optoelektronik I	3	3	0	0	3	8
FFZ5125	Vakum Teknolojisi I	3	3	0	0	3	8
FFZ5126	Ferromagnetik Malzemeler ve Özellikleri	3	3	0	0	3	8
FFZ5127	Manyetik Sensörler	3	3	0	0	3	8
FFZ 5128	Yüzey Bilimi Teknikleri I	3	3	0	0	3	8
FFZ 5129	Yarıiletken Yüzey Fiziği I	3	3	0	0	3	8
FFZ 5133	Manyetizma ve Manyetik Maddeler	3	3	0	0	3	8
FFZ5135	İstatistik Mekanik (***)	3	3	0	0	3	8
FFZ 5138	Çözümleme ve Simülasyon I	3	3	0	0	3	8
FFZ5139	İleri Yoğun Madde Fiziği I	3	3	0	0	3	8
FFZ5144	Manyetik Nanoyapılar	3	3	0	0	3	8
FFZ5148	Yüklü Parçacık Fiziği	3	3	0	0	3	8
FFZ5149	Kuantum Alan Teorisi I	3	3	0	0	3	8
FFZ5150	Kozmolojiye Giriş	3	3	0	0	3	8
FFZ5151	Organik İnce Film Üretim Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FFZ5152	Organik Gaz Algılayıcılar	3	3	0	0	3	8
FFZ5153	Kristallografinin Temelleri	3	3	0	0	3	8
FFZ5154	X-Işınları Kristallografisinde Deneysel Yöntemler	3	3	0	0	3	8
FFZ5155	Moleküler Nanomagnetler	3	3	0	0	3	8
FFZ5156	Çok Parçacık Kuramı I	3	3	0	0	3	8
FFZ5157	Manyetik Rezonans I	3	3	0	0	3	8
FFZ5158	Kuantum Elektronik I	3	3	0	0	3	8
FFZ5159	Nükleer Olaylar İçin Sayısal Uygulamalar	3	3	0	0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
FFZ5135	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ 6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) Yüksek Lisans Programında alınması zorunlu dersler

(***) Doktora Programında alınması zorunlu dersler

1. 2009-2010 Eğitim-Öğretim yılından itibaren kayıt yaptıracak olan, Yüksek lisans öğrencileri yüksek lisans programındaki, doktora öğrencileri doktora programındaki zorunlu dersleri öncelikle alacaklar, kredi eksiklerini tamamlamak için açılacak seçmeli derslerden alarak kredilerini tamamlayacaktır.

2. 2009-2010 Eğitim-Öğretim yılından önce kayıt yaptıran öğrencilerin zorunlu dersleri almaları gerekmektedir.

3. 2009-2010 Eğitim-Öğretim yılından önce kayıt yaptıran öğrencilerden zorunlu dersleri almış olanların kredisi ve içeriği uyumlu olmak koşulu ile bu derslerden muaf tutulabilir ve muaf olacakları bu derslerin yerine seçmeli derslerden alarak kredilerini tamamlayacaktır.

4. Zorunlu derslerden geçme zorunluluğu vardır ve yönetmenlikte belirtilen süre içerisinde zorunlu derslerden başarısız olan öğrencinin ilişiği kesilir.

**2009-2010 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FFZ5203	Kuantum Mekaniği II (***)	3	3	0	0	3	8
FFZ5204	İleri Molekül Fiziği	3	3	0	0	3	8
FFZ5209	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi II	3	3	0	0	3	8
FFZ5211	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	3	3	0	0	3	8
FFZ5213	Spektroskopik Yöntemler II	3	3	0	0	3	8
FFZ5214	Moleküler Elektronik II	3	3	0	0	3	8
FFZ5215	Modern Kuantum Kavramları II	3	3	0	0	3	8
FFZ5216	İleri Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	8
FFZ 5219	Klasik Mekanik (**)	3	3	0	0	3	8
FFZ5220	Kristal Yapı Analizi	3	3	0	0	3	8
FFZ5222	Optoelektronik II	3	3	0	0	3	8
FFZ5224	Vakum Teknolojisi II	3	3	0	0	3	8
FFZ5225	Manyetik Domainler ve Gözleme Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FFZ5226	Manyetik Ölçme Sistemleri	3	3	0	0	3	8
FFZ5227	Yüzey Bilimi Teknikleri II	3	3	0	0	3	8
FFZ5228	Yarıiletken Yüzey Fiziği II	3	3	0	0	3	8
FFZ5232	Ferromanyetik Filmlerin Üretim ve Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FFZ5233	Malzeme Fiziği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FFZ5239	Çözümleme ve Simülasyon II	3	3	0	0	3	8
FFZ5240	İleri Yoğun Madde Fiziği II	3	3	0	0	3	8
FFZ5243	Manyetik Maddelerin Fiziği	3	3	0	0	3	8
FFZ5244	İnce Film Teknolojisi	3	3	0	0	3	8
FFZ5246	Kuantum Alan Teorisi II	3	3	0	0	3	8
FFZ5247	Yüzey Plazmon Rezonans Tekniği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FFZ5248	Organik İnce Film Karakterizasyon Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FFZ5249	Çok Parçacık Kuramı II	3	3	0	0	3	8
FFZ5250	Manyetik Rezonans II	3	3	0	0	3	8
FFZ5251	Kuantum Elektronik II	3	3	0	0	3	8
FFZ5252	Katıların Manyetik Özellikleri II	3	3	0	0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8
FFZ5236	Seminer	0	0	0	0	0	4
FFZ6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(**) Yüksek Lisans Programında alınması zorunlu dersler

(***)Doktora Programında alınması zorunlu dersler

1. 2009-2010 Eğitim-Öğretim yılından itibaren kayıt yaptıracak olan, Yüksek lisans öğrencileri yüksek lisans programındaki, doktora öğrencileri doktora programındaki zorunlu dersleri öncelikle alacaklar, kredi eksiklerini tamamlamak için açılacak seçmeli derslerden alarak kredilerini tamamlayacaktır.

2. 2009-2010 Eğitim-Öğretim yılından önce kayıt yaptıran öğrencilerin zorunlu dersleri almaları gerekmemektedir.

3. 2009-2010 Eğitim-Öğretim yılından önce kayıt yaptıran öğrencilerden zorunlu dersleri almış olanların kredisi ve içeriği uyumlu olmak koşulu ile bu derslerden muaf tutulabilir ve muaf olacakları bu derslerin yerine seçmeli derslerden alarak kredilerini tamamlayacaktır.

4. Zorunlu derslerden geçme zorunluluğu vardır ve yönetmenlikte belirtilen süre içerisinde zorunlu derslerden başarısız olan öğrencinin ilişkisi kesilir.

**2009-2010 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	0	0	3	8
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3	3	0	0	3	8
FKM5104	Geçiş Elementleri Kimyası I	3	3	0	0	3	8
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3	3	0	0	3	8
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3	3	0	0	3	8
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3	3	0	0	3	8
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3	3	0	0	3	8
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3	3	0	0	3	8
FKM5110	Analitik Ayırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FKM5111	Organometalik Kimya I	3	3	0	0	3	8
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3	3	0	0	3	8
FKM5114	İleri Eser Element Analizi	3	3	0	0	3	8
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3	3	0	0	3	8
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3	3	0	0	3	8
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3	3	0	0	3	8
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3	3	0	0	3	8
FKM5125	İleri Katıl Kimyası I	3	3	0	0	3	8
FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3	3	0	0	3	8
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3	3	0	0	3	8
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3	3	0	0	3	8
FKM5130	Enzimatik Analiz	3	3	0	0	3	8
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3	3	0	0	3	8
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonları	3	3	0	0	3	8
FKM5133	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları I	3	3	0	0	3	8
FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrometrisi (AAS)	3	3	0	0	3	8
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	8
FKM5137	Faz Dengeleri	3	3	0	0	3	8
FKM5138	Organik Bileşiklerin Düzenlenme Reaksiyonları I	3	3	0	0	3	8
FKM5139	¹ H-NMR Spektroskopisi	3	3	0	0	3	8
FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3	3	0	0	3	8
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FKM5143	Moleküler Spektroskopi	3	3	0	0	3	8
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3	3	0	0	3	8
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3	3	0	0	3	8
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3	3	0	0	3	8
FKM5147	Stereoorganik Sentez I	3	3	0	0	3	8
FKM5148	İleri Anorganik Polimerler	3	3	0	0	3	8
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3	3	0	0	3	8
FKM5152	Doğada Az Bulunan Elementler ve Özellikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3	3	0	0	3	8
FKM5155	Organik Kimyada Ferromonlar	3	3	0	0	3	8
FKM5156	Seminer	0	0	0	0	0	4
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3	3	0	0	3	8
FKM5158	Kimyada Test Hazırlama ve Çözme Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3	3	0	0	3	8
FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3	3	0	0	3	8

FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3	3	0	0	3	8
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	0	0	3	8
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3	3	0	0	3	8
FKM5164	Bionanoteknoloji	3	3	0	0	3	8
FKM5165	Biyoyararlılık ve Biyoerişilebilirlik	3	3	0	0	3	8
FKM5166	Yüksek Çözünürlüklü NMR	3	3	0	0	3	8
FKM5167	Elektrokimyasal Teknolojiler	3	3	0	0	3	8
FKM5168	İleri Fizikokimya I	3	3	0	0	3	8
FKM5169	Kimya Tarihi	3	3	0	0	3	8
FKM 5170	Organik İsim Reaksiyonları I	3	3	0	0	3	8
FKM 5171	İnorganik Katıların Sentez Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
EBB 6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
FKM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
KİMYA ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3	3	0	0	3	8
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3	3	0	0	3	8
FKM5204	Geçiş Elementleri Kimyası II	3	3	0	0	3	8
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3	3	0	0	3	8
FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3	3	0	0	3	8
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3	3	0	0	3	8
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3	3	0	0	3	8
FKM5211	Oronometalik Kimya II	3	3	0	0	3	8
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3	3	0	0	3	8
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3	3	0	0	3	8
FKM5216	Düzlem Kromatografisi	3	3	0	0	3	8
FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3	3	0	0	3	8
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3	3	0	0	3	8
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3	3	0	0	3	8
FKM5225	İleri Katıl Kimyası II	3	3	0	0	3	8
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3	3	0	0	3	8
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3	3	0	0	3	8
FKM5228	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları II	3	3	0	0	3	8
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5230	Atomik Emisyon Spektrometrisi (AES)	3	3	0	0	3	8
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5232	Silica Jellerin Yüzey Kimyası	3	3	0	0	3	8
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3	3	0	0	3	8
FKM5234	C ¹³ -NMR Spektroskopisi	3	3	0	0	3	8
FKM5235	İleri Radyokimyasal Analiz Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3	3	0	0	3	8
FKM5237	İyon Seçici Elektrotlar	3	3	0	0	3	8
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5239	Stereoorganik Sentez II	3	3	0	0	3	8
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3	3	0	0	3	8

FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplamaları	3	3	0	0	3	8
FKM5242	Mineral Zenginleştirme Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FKM5244	Bazı Enstrümental Yöntemler ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FKM5245	Adsorpsiyon	3	3	0	0	3	8
FKM5246	Kataliz	3	3	0	0	3	8
FKM5247	Reoloji	3	3	0	0	3	8
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3	3	0	0	3	8
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3	3	0	0	3	8
FKM5251	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3	3	0	0	3	8
FKM5252	Seminer	0	0	0	0	0	4
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3	3	0	0	3	8
FKM5254	Kimyasal Türlenme ve Fraksiyonlama	3	3	0	0	3	8
FKM5255	Kimyada Yanlış Kavramalar	3	3	0	0	3	8
FKM5256	Yüzey Kimyası	3	3	0	0	3	8
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3	3	0	0	3	8
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3	3	0	0	3	8
FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3	3	0	0	3	8
FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3	3	0	0	3	8
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3	3	0	0	3	8
FKM5262	Protein Turnoveri ve Amino Asit Katabolizması	3	3	0	0	3	8
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FKM 5264	Makromolekül Arayüzeyleri	3	3	0	0	3	8
FKM 5265	Kuantum Mekanikliği	3	3	0	0	3	8
FKM 5266	Sentetik Organik Kimya	3	3	0	0	3	8
FKM 5267	Fizikokimyada Seçilmiş Konular	3	3	0	0	3	8
FKM 5268	Organik İsim Reaksiyonları II	3	3	0	0	3	8
FKM 5269	İnorganik Katıların Karakterizasyonu	3	3	0	0	3	8
EBB 6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8
FKM 6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

2009-2010 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	8
FMT5102	Fonksiyonel Analiz I	3	3	0	0	3	8
FMT5104	İleri Grup Teorisi	3	3	0	0	3	8
FMT5106	Modül Teorisi I	3	3	0	0	3	8
FMT5107	Reel Analiz I	3	3	0	0	3	8
FMT5108	Kvazikonform Dönüşümler	3	3	0	0	3	8
FMT5109	İleri Diferansiyel Geometri I	3	3	0	0	3	8
FMT5111	N.E.C. Grupları	3	3	0	0	3	8
FMT5112	Modüler Grup ve Genişletilmiş Modüler Grup	3	3	0	0	3	8
FMT5113	Hardy Uzayları	3	3	0	0	3	8
FMT5114	Yaklaşım Teorisi I	3	3	0	0	3	8
FMT5115	Riemann Yüzeyleri	3	3	0	0	3	8
FMT5116	Grup Temsil Teorisi	3	3	0	0	3	8

FMT5118	Sürekli Gruplar I	3	3	0	0	3	8
FMT5119	Riemann Geometrisi I	3	3	0	0	3	8
FMT5120	Altmanifoldlar Geometrisi I	3	3	0	0	3	8
FMT5124	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler	3	3	0	0	3	8
FMT5125	İleri Kontrol Teori Sistemleri I	3	3	0	0	3	8
FMT5126	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları I	3	3	0	0	3	8
EBB 6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
FMT5128	Kontakt Manifoldlar I	3	3	0	0	3	8
FMT5129	Manifoldlar Üzerinde Yapılar I	3	3	0	0	3	8
FMT5130	Değişmeli Cebir	3	3	0	0	3	8
FMT5131	Kesirli Analiz Giriş	3	3	0	0	3	8
FMT5132	Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	8
FMT5133	Fonksiyon Uzayları	3	3	0	0	3	8
FMT5134	İnversiyon Teorisi ve Konform Dönüşümler	3	3	0	0	3	8
FMT5139	Seminer	0	0	0	0	0	4
FMT6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu ders doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FMT5201	Topoloji II	3	3	0	0	3	8
FMT5202	Fonksiyonel Analiz II	3	3	0	0	3	8
FMT5203	İleri Halkalar Teorisi	3	3	0	0	3	8
FMT5205	Modül Teorisi II	3	3	0	0	3	8
FMT5206	Fuchs Grupları	3	3	0	0	3	8
FMT5208	İleri Diferansiyel Geometri II	3	3	0	0	3	8
FMT5209	Tensör Analizi	3	3	0	0	3	8
FMT5210	Hiperbolik Geometri	3	3	0	0	3	8
FMT5212	Sistemlerin Dinamiği ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FMT5213	Reel Analiz II	3	3	0	0	3	8
FMT5215	Ayrık Gruplar	3	3	0	0	3	8
FMT5216	Yaklaşım Teorisi II	3	3	0	0	3	8
FMT5217	Homoloji Teorisi	3	3	0	0	3	8
FMT5218	Yarıgrupların Yeniden Yazım Teorisi	3	3	0	0	3	8
FMT5220	Sürekli Gruplar II	3	3	0	0	3	8
FMT5221	Riemann Geometrisi II	3	3	0	0	3	8
FMT5222	Altmanifoldlar Geometrisi II	3	3	0	0	3	8
FMT5223	Doğrusal Olmayan Sistemler	3	3	0	0	3	8
FMT5224	İleri Kontrol Teori Sistemleri II	3	3	0	0	3	8
FMT5225	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları II	3	3	0	0	3	8
FMT5226	Matrislerin Yarı Grupları	3	3	0	0	3	8
EBB 6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8
FMT5227	Kontakt Manifoldlar II	3	3	0	0	3	8
FMT5228	Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	3	3	0	0	3	8
FMT5229	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	8
FMT5230	Cebirsel Geometri	3	3	0	0	3	8
FMT5231	Kesirli Analiz Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FMT5232	Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	8
FMT5233	Seminer	0	0	0	0	0	4

FMT5234	Bergman Uzayları	3	3	0	0	3	8
FMT6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu ders doktora öğrencileri tarafından alınması zorunlu olup krediden sayılmayacaktır

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3	3	0	0	3	7
BTE5101	Bilgisayar Destekli Öğrenim İçin Yazılım Tasarlama	3	3	0	0	3	8
BTE5102	Kabuk Programlama	3	3	0	0	3	8
BTE5103	Bilgisayar-Destekli Nitel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	8
BTE5104	Uzaktan Eğitim: Teori, Araştırma ve Uygulama	3	3	0	0	3	8
BTE5105	Eğitimde Teknoloji Entegrasyonu	3	3	0	0	3	8
BTE5106	Seminer	0	0	0	0	0	4
BTE 6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	0	8

(#) İşaretili derslerin yüksek lisans öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3	3	0	0	3	7
BTE5201	Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarının Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	8
BTE5202	İleri Bilgisayar Ağları	3	3	0	0	3	8
BTE5203	Bilgisayar-Destekli Nicel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3	3	0	0	3	8
BTE5204	Öğretim Teknolojilerinde Teorik, Teknolojik ve Pratik Eğilimler	3	3	0	0	3	8
BTE5205	İleri İstatistik Analiz	3	3	0	0	3	8
BTE5206	Seminer	0	0	0	0	0	4
BTE 6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	0	8

(#) İşaretili derslerin yüksek lisans öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EBB 5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	7
FBL 5101	Fen Sınıflarında Anlamlı Etkileşim Geliştirme Yaklaşımları	3	3	0	0	3	8
FBL 5102	Turbo Pascal Programı	3	3	0	0	3	8
FBL 5103	Temel Kimyanın Temel Kavramları	3	3	0	0	3	8
FBL 5104	Fen Bilimleri Eğitiminde Laboratuvar –I	3	3	0	0	3	8
FBL5105	Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma Yöntemleri I	3	3	0	0	3	8
FBL5106	Fen Bilimleri Eğitiminde Öğrenme	3	3	0	0	3	8
FBL 5107	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Teorisi	3	3	0	0	3	8
FBL 5108	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-I	3	3	0	0	3	8
FBL 5109	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-I	3	3	0	0	3	8
FBL 5110	Seminer	0	0	0	0	0	4
FBL6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI (FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ) DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EBB 5202	Eğitim Felsefesi	3	3	0	0	3	7
FBL5201	Uygulamalı Sayısal Elektronik	3	3	0	0	3	8
FBL 5202	Temel Kimya Kavramlarının Laboratuvar Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FBL 5203	Fen Bilgisi Eğitiminde Kavram Geliştirme ve Kavram Öğretimi	3	3	0	0	3	8
FBL5204	Fen Eğitiminde Laboratuvar –II	3	3	0	0	3	8
FBL5205	Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma Yöntemleri II	3	3	0	0	3	8
FBL5206	Sitogenetikte Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
FBL5207	Bilim Felsefesi	3	3	0	0	3	8
FBL 5208	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
FBL 5209	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-II	3	3	0	0	3	8
FBL5210	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-II	3	3	0	0	3	8
FBL 5211	Seminer	0	0	0	0	0	4
FBL6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

**2009-2010 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.	
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	7
İMT5109	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi I	3	3	0	0	3	8
İMT5116	Cebirsel Sayılar Teorisi-I	3	3	0	0	3	8
İMT5110	Grup Sunuşları	3	3	0	0	3	8
İMT5111	Möbiüs Dönüşümleri	3	3	0	0	3	8
İMT5112	Fourier Analizi	3	3	0	0	3	8
İMT5113	Eğitimsel Araştırma I	3	3	0	0	3	8
İMT 5114	Matematik Öğretiminde Çağdaş Yaklaşımlar	3	3	0	0	3	8
İMT 5115	Matematik Eğitiminde Özel Konular I	3	3	0	0	3	8
İMT 5108	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

**2009-2010 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.	
EBB5202	Eğitim Felsefesi	3	3	0	0	3	7
İMT5208	Soyut Cebir ve Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	8
İMT 5214	Cebirsel Sayılar Teorisi II	3	3	0	0	3	8
İMT5209	Cayley Graflar Ve Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
İMT5210	Sonlu Grup Teorisi	3	3	0	0	3	8
İMT 5211	Faber Polinomları	3	3	0	0	3	8
İMT 5212	Eğitimsel Araştırma II	3	3	0	0	3	8
İMT 5213	Matematik Eğitiminde Özel Konular II	3	3	0	0	3	8
İMT5207	Seminer	0	0	0	0	0	4
İMT6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
OFMAE 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	8
BYE5105	Biyoloji Tarihi	3	3	0	0	3	8
BYE5106	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar I	3	3	0	0	3	8
BYE 5107	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	3	0	0	3	8
BYE 5108	Tohumlu Bitkiler Sistematığı Terminolojisi	3	3	0	0	3	8
BYE5109	Fen Eğitimi Araştırmalarında Yeni Eğilimler	3	3	0	0	3	8
BYE5112	Çevre Eğitimi I	3	3	0	0	3	8
BYE5111	Fen Bilimleri Eğitiminde Proje Çalışmaları I	3	3	0	0	3	8
BYE 5104	Vasküler Bitki Teşhisi-I	3	3	0	0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme**	3	3	0	0	3	8
EBB6102	Öğrenme-Öğretme Süreçleri	3	3	0	0	3	8
EBB 6103	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları	3	3	0	0	3	8
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
BYE6101-6109	Uzmanlık Alan Dersi*	5	5	0	0	5	8
BYE5114	Seminer	0	0	0	0	0	4

* Danışmanlığı olan her öğretim üyesi bu dersi verir.

** Eğitim fakültesi mezunu olmayan öğrencilerin alması zorunlu derslerdir.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
OFMAE ANABİLİM DALI (BİYOLOJİ EĞİTİMİ) DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

BYE5201	Fen Bilimlerinde Eğitim Durumlarının Düzenlenmesi	3	3	0	0	3	8
BYE5207	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar II	3	3	0	0	3	8
BYE5206	Endemizm ve Türkiye'nin Endemik Bitkileri	3	3	0	0	3	8
BYE5211	Fen Bilimleri Eğitiminde Proje Çalışmaları II	3	3	0	0	3	8
BYE5212	Çevre Eğitimi II	3	3	0	0	3	8
BYE5213	Vasküler Bitki Teşhisi II-	3	3	0	0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme**	5	3	2	0	4	8
EBB6205	Eğitimde Nitel Araştırmalar	3	3	0	0	3	8
EBB5202	Eğitim Felsefesi	3	3	0	0	3	8
EBB6202	Program Değerlendirme	3	3	0	0	3	8
BYE6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi*	5	5	0	0	5	8
BYE5214	Seminer	0	0	0	0	0	4

* Danışmanlığı olan her öğretim üyesi bu dersi verir.

** Eğitim fakültesi mezunu olmayan öğrencilerin alması zorunlu derslerdir.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
OFMAE 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	8
FZE5110	Seminer	0	0	0	0	0	3
FZE 5121	Fizik Kavramları ve Öğretimi-I (**)	3	3	0	0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8
FZE5111	Fen Bilimlerinde Nitel Araştırma Metotları	3	3	0	0	3	8

FZE5112	Fen Öğretimi ve Öğrenimi I: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	8
FZE5113	Fen Eğitiminde Kavramsal Anlama ve Kavramsal Değişim	3	3	0	0	3	8
FZE5114	Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitiminde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	8
FZE5115	İleri Elektronik-I	3	3	0	0	3	8
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	7
EBB6102	Öğrenme-Öğretme Süreçleri	3	3	0	0	3	7
EBB6103	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları	3	3	0	0	3	8
FZE6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından almaları zorunlu olup krediden sayılmayacaktır

(**) Bu dersler Fizik Eğitimi Lisans mezunu olmayan öğrenciler için zorunlu diğer öğrenciler için seçmelidir.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
OFMAE ANABİLİM DALI (FİZİK EĞİTİMİ) DERS PLANI**

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FZE5215	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı II-Uygulama ve Değerlendirme	3	3	0	0	3	8
FZE5209	Fen Bilimlerinde Bilgisayar Programları Dizaynı ve Değerlendirilmesi	3	3	0	3	3	8
FZE5210	Fizik Eğitiminde Güncel Konular	3	3	0	0	3	8
FZE5211	Seminer	0	0	0	0	0	3
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme(*)	5	3	2	0	4	8
FZE 5221	Fizik Kavramları ve Öğretimi-II (**)	3	3	0	0	3	8
FZE5211	Fen Bilimlerinde Nicel Araştırma Metotları	3	3	0	0	3	8
FZE5212	Fen Öğretimi ve Öğrenimi II: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	8
FZE5213	Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitiminde Araştırma Yöntemlerine Giriş	3	3	0	0	3	8
FZE5214	İleri Elektronik-II	3	3	0	0	3	8
EBB5202	Eğitim Felsefesi	3	3	0	0	3	7
EBB 6202	Program Değerlendirme	3	3	0	0	3	8
EBB 6205	Eğitimde Nitel Araştırmalar	3	3	0	0	3	7
FZE6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından almaları zorunlu olup krediden sayılmayacaktır

(**) Bu dersler Fizik Eğitimi Lisans mezunu olmayan öğrenciler için zorunlu diğer öğrenciler için seçmelidir.

**2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
OFMAE ANABİLİM DALI (KİMYA EĞİTİMİ) DERS PLANI**

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
KME5101	Laboratuar Ortamında Kimya Öğrenimi ve Öğretimi	3	3	0	0	3	8
KME5102	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular I	3	3	0	0	3	8
KME5103	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi I	3	3	0	0	3	8
KME5104	Analojiler ve Analojilerle Öğretim Modelleri	3	3	0	0	3	8
KME5105	Fen Bilimleri Eğitiminde Grafik Düzenleyiciler	3	3	0	0	3	8
KME5106	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı I	3	3	0	0	3	8
KME5107	Bilimsel Bilginin Öğretimsel Aktarımı	3	3	0	0	3	8
KME5108	Kimya Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Teorileri	3	3	0	0	3	8

KME5109	Fen Bilimleri Eğitiminde Filmler	3	3	0	0	3	8
KME5110	Veri Toplama Araçları Hazırlama ve Geliştirme Teknikleri	3	3	0	0	3	8
KME5111	Organik Bileşiklerin Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
KME5112	Fen Bilimleri Eğitiminde Argumentasyon	3	3	0	0	3	8
KME5113	Fen Bilimleri Eğitiminde Alan Öğretimi Bilgisi	3	3	0	0	3	8
KME5114	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME6101	Kimya Bilgisinin Tarihsel Gelişimi ve Felsefi Temelleri*	3	3	0	0	3	8
KME6102	Fen Bilimleri Eğitiminde Nörobilişsel Çalışmalar*	3	3	0	0	3	8
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	3	0	0	3	8
EBB6102	Seçmeli I (Öğrenme-Öğretme Süreçleri)	3	3	0	0	3	8
EBB6103	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları	3	3	0	0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme**	3	3	0	0	3	8
KME6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

*İşaretli dersleri sadece doktora öğrencileri alabilir.

** İşaretli dersler Kimya Eğitimi Lisans mezunu olmayan öğrenciler için zorunlu ve kredi dışı derslerdir.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
OFMAE ANABİLİM DALI (KİMYA EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
KME5201	Kimya Öğretiminde Kavramsal Değişim Stratejileri	3	3	0	0	3	8
KME5202	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular II	3	3	0	0	3	8
KME5203	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi II	3	3	0	0	3	8
KME5204	Fen Bilimleri ve Matematik Eğitiminde İnternet Uygulamaları	3	3	0	0	3	8
KME5205	Kimya Eğitiminde İstatistiksel Veri Çözümleme	3	3	0	0	3	8
KME5206	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı II	3	3	0	0	3	8
KME5207	Kimya Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri	3	3	0	0	3	8
KME5208	Öğrenme ve Öğretme Ortamlarında Duyuşsal Değişkenler	3	3	0	0	3	8
KME5209	Kimya Öğretiminde Problem Çözme Yaklaşımı	3	3	0	0	3	8
KME5210	Photoshop Öğrenimi	3	3	0	0	3	8
KME5213	Kimya Eğitiminde Motivasyon ve Öğrenme Stilleri	3	3	0	0	3	8
KME5214	Heterosiklik Bileşiklerin Kimyası	3	3	0	0	3	8
KME5215	Seminer	0	0	0	0	0	4
KME6201	Kimya Öğretiminde Modeller ve Modelleme*	3	3	0	0	3	8
KME6202	Fen Bilimleri Eğitiminde Semiyotik (Göstergesel) Sunumlar*	3	3	0	0	3	8
KME6203	Kimya Felsefesi*	3	3	0	0	3	8
EBB5202	Eğitim Felsefesi	3	3	0	0	3	8
EBB6205	Seçmeli II (Eğitimde Nitel Araştırmalar)	3	3	0	0	3	8
EBB6202	Program Değerlendirme	3	3	0	0	3	8
EBB6209	Öğretimi Planlama ve Değerlendirme**	5	3	2	0	4	8
KME6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8

*İşaretli dersleri sadece doktora öğrencileri alabilir.

** İşaretli dersler Kimya Eğitimi Lisans mezunu olmayan öğrenciler için zorunlu ve kredi dışı derslerdir.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
OFMAE ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Güz Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (***)	3	3	0	0	3	7
EBB6101	Öğrenme-Öğretme Süreçleri (###)	3	3	0	0	3	7

EBB6102	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları (###)	3	3	0	0	3	7
MTE5108	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3	3	0	0	3	8
MTE5117	Matematik Eğitimde Nicel Araştırma Yöntemleri (#)	3	3	0	0	3	8
MTE5125	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3	3	0	0	3	8
MTE 5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri (##)	3	3	0	0	3	8
MTE 5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3	3	0	0	3	8
MTE 5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3	3	0	0	3	8
MTE 5130	Matematik ve Öğretimi	3	3	0	0	3	8
MTE 5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3	3	0	0	3	8
MTE6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8
EBB 6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3	3	0	0	3	8

(#) Bu dersler yüksek lisans öğrencileri tarafından zorunlu olarak alınacak derslerdir.

(***) Bu dersler yüksek lisans öğrencileri tarafından seçmeli olan derslerdir.

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından almaları zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(##) Bu dersler doktora öğrencileri tarafından zorunlu olarak alınacak derslerdir.

(###) Bu dersler doktora öğrencileri için seçmeli derslerdir.

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
OFMAE ANABİLİM DALI (MATEMATİK EĞİTİMİ) DERS PLANI							
Bahar Yarıyılı							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATİ	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
EBB 5202	Eğitim Felsefesi (***)	3	3	0	0	3	7
EBB 6201	Program Değerlendirme (###)	3	3	0	0	3	7
EBB 6205	Eğitimde Nitel Araştırmalar (###)	3	3	0	0	3	7
MTE 5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3	3	0	0	3	8
MTE 5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri (#)	3	3	0	0	3	8
MTE 5225	Seminer	0	0	0	0	0	4
MTE 5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3	3	0	0	3	8
MTE 5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri (##)	3	3	0	0	3	8
MTE 5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3	3	0	0	3	8
MTE 5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3	3	0	0	3	8
MTE 5230	Orta Öğretim Okullarında Öğretimin Öğeleri	3	3	0	0	3	8
MTE6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5	5	0	0	5	8
EBB 6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	5	3	2	0	4	8

(#) Bu dersler yüksek lisans öğrencileri tarafından zorunlu olarak alınacak derslerdir.

(***) Bu dersler yüksek lisans öğrencileri tarafından seçmeli olan derslerdir.

(*) Bu derslerin doktora öğrencileri tarafından almaları zorunlu olup krediden sayılmayacaktır.

(##) Bu dersler doktora öğrencileri tarafından zorunlu olarak alınacak derslerdir.

(###) Bu dersler doktora öğrencileri için seçmeli derslerdir.

T.C. BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ OFMA EĞİTİMİ ANABİLİM DALI MATEMATİK EĞİTİMİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANLARI		
Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredi
	I. Dönem	
EBB 5301	Eğitim Bilimine Giriş	3 0 3
EBB 5302	Gelişim Psikolojisi	3 0 3
EBB 5303	Program Geliştirme ve Öğretim	3 0 3
EBB 5304	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2 0 2
MEG 5101	Matematik Özel Öğretim Yöntemleri I	2 2 3
MEG 5102	Okul Deneyimi	1 4 3
	Dönem Toplamı	14 6 17

II. Dönem		
MEG 5204	Bilim Tarihi	2 0 2
EBB 5401	Ölçme ve Değerlendirme	3 0 3
EBB 5402	Sınıf Yönetimi	2 0 2
MEG 5201	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı	2 2 3
MEG 5203	Öğretmenlik Uygulaması	2 6 5
MEG 5202	Matematik Özel Öğretim Yöntemleri II	2 2 3
Dönem Toplamı		13 10 18
III. Dönem		
MEG 5301	Bilim Felsefesi	2 0 2
EBB 5501	Rehberlik	3 0 3
EBB 5502	Öğrenme Öğretme Kuram ve Yaklaşımları	3 0 3
MEG 5302	Alan Eğitiminde Araştırma Projesi	2 2 3
Dönem Toplamı		10 02 11

T.C. BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ OFMA EĞİTİMİ ANABİLİM DALI KİMYA EĞİTİMİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANLARI		
Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredi
I. Dönem		
EBB5301	Eğitim Bilimine Giriş	3-0-3
EBB5302	Gelişim Psikolojisi	3-0-3
EBB5303	Program Geliştirme ve Öğretim	3-0-3
KEG5101	Kimya Özel Öğretim Yöntemleri I	2-2-3
KEG5102	Okul Deneyimi	1-4-3
EBB5304	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2-0-2
Dönem Toplamı		14-6-17
II. Dönem		
KEG5201	Öğretim Teknolojileri Ve Materyal Tasarımı	2-2-3
EBB5402	Sınıf Yönetimi	2-0-2
KEG5202	Kimya Özel Öğretim Yöntemleri II	2-2-3
KEG5203	Öğretmenlik Uygulaması	2-6-5
EBB5401	Ölçme ve Değerlendirme	3-0-3
KEG5204	Bilim Tarihi	2-0-2
Dönem Toplamı		13-10-18
III. Dönem		
KEG5302	Alan Eğitiminde Araştırma Projesi	2-2-3
EBB5501	Rehberlik	3-0-3
EBB5502	Öğretme Öğrenme Kuram ve Yaklaşımları	3-0-3
KEG5301	Seçmeli (Fotoshop)	2-0-2
Dönem Toplamı		10-2-11

T.C. BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ OFMA EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BİYOLOJİ EĞİTİMİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANLARI		
Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredi
I. Dönem		
EBB5301	Eğitim Bilimine Giriş	3-0-3
EBB5302	Gelişim Psikolojisi	3-0-3
EBB5303	Program Geliştirme ve Öğretim	3-0-3
EBB5304	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2-0-2
BEG5101	Biyoloji Özel Öğretim Yöntemleri I	2-2-3
BEG5102	Okul Deneyimi	1-4-3
Dönem Toplamı		14-6-17

	II. Dönem	
BEG5204	Bilim Tarihi	2-0-2
EBB5401	Ölçme ve Değerlendirme	3-0-3
EBB5402	Sınıf Yönetimi	2-0-2
BEG5201	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı	2-2-3
BEG5203	Öğretmenlik Uygulaması	2-6-5
BEG5202	Biyoloji Özel Öğretim Yöntemleri II	2-2-3
	Dönem Toplamı	13-10-18
	III. Dönem	
BEG5301	Çevre, Bilim ve Teknoloji	2-0-2
EBB5501	Rehberlik	3-0-3
EBB5502	Öğrenme Öğretme Kuram ve Yaklaşımları	3-0-3
BEG5302	Alan Eğitiminde Araştırma Projesi	2-2-3
	Dönem Toplamı	10-02-11

5-2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı için Enstitü Anabilim Dallarının **Lisansüstü Öğrenci Kontenjan Önerilerinin** görüşülmesi sonucunda,

2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı için Enstitü Anabilim Dallarının **Lisansüstü Öğrenci Kontenjan Önerilerinin** Enstitü Anabilim Dallarından gelen yazılarda belirtildiği şekilde kabul edilmesine ve Üniversitemiz Senatosu'na önerilmesinin uygun olduğuna, oy birliği ile karar verilmiştir.

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2009-2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İÇİN
ENSTİTÜ ANABİLİM DALLARININ LİSANSÜSÜTÜ ÖĞRENCİ KONTENJAN ÖNERİLERİ

ANABİLİM DALI		YÜKSEK LİSANS KONTENJANLARI	DOKTORA KONTENJANLARI
İnşaat Mühendisliği		19	5
Makina Mühendisliği		13	3
Jeoloji Mühendisliği		18	18
Çevre Mühendisliği		10	-
Endüstri Mühendisliği		7	-
Elektrik-Elektronik Mühendisliği		15	-
Mimarlık		10	-
Biyoloji		28	16
Fizik		27	15
Kimya		33	12
Matematik		22	2
Bilgisayar ve Öğretim Tekn. Eğitimi		5	-
İlköğretim	Fen Bilgisi Eğitimi	6	-
	Matematik Eğitimi	5	-
Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi	Biyoloji Eğitimi	7	4
	Fizik Eğitimi	9	2
	Kimya Eğitimi	6	4
	Matematik Eğitimi	6	2

BAŐKAN
Prof.Dr. Erdal İRTEM
Müdü

Yrd. Doç. Dr. Altuğ YAVAŐ
Müdü Yardımcısı

Prof. Dr. Aydın OKÇU
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi
Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Hasan SOYDAN
Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi
Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. A. Hikmet AKSEL
İlköğretim Anabilim Dalı Başkanı
(KATILMADI)

Prof. Dr. Bedri YÜKSEL
Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı
(KATILMADI)

Prof. Dr. Mahir ALKAN
Kimya Anabilim Dalı Başkanı
(KATILMADI)

Prof. Dr. Gülendam TÜMEN
Biyoloji Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Rifat ÇAPAN
Fizik Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Ramazan YAMAN
Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Cengiz ÖZMETİN
Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Fazlı ÇOBAN
Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

Doç. Dr. Emel İRTEM
İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

Doç. Dr. Cihan ÖZGÜR
Matematik Anabilim Dalı Başkanı

Doç. Dr. Serdar KALE
Mimarlık Anabilim Dalı Başkanı

Yrd. Doç. Dr. Davut AKDAŐ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Anabilim Dalı Başkanı

Berna HECEOĐLU
Raportör