

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

OTURUM TARİHİ : 21.04.2008

OTURUM SAYISI : 02

Enstitü Kurulu 21.04.2008 Pazartesi günü saat 13.30'de Prof. Dr. Erdal İRTEM başkanlığında toplandı.

GÜNDEM :

- 1- Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 18.03.2008 tarih ve 315/2007 sayılı 2008/2009 Eğitim-Öğretim yılı Akademik Takvimi ile ilgili yazısının görüşülmesi.
- 2- 2008-2009 Eğitim Öğretim Yılında Enstitü Anabilim Dallarına ait Lisansüstü (Yüksek Lisans / Doktora) öğrenci kontenjanlarının görüşülmesi.
- 3- Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 01.04.2008 tarih ve 530/387/2356 sayılı yazısında belirtilen 2008-2009 Eğitim ve Öğretim yılı lisansüstü ders planları ile ilgili yazısının görüşülmesi.
- 4- Lisansüstü danışman atamalarının görüşülmesi.
- 5- Güz ve Bahar Yarıyıllarına ait Haftalık Ders Programları, Ders Seçim Formu ve Kayıt Yenileme Formu ile ilgili önerilerin görüşülmesi.
- 6- Dilek ve Temennilerin görüşülmesi.

KARARLAR:

1- Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 18.03.2008 tarih ve 315/2007 sayılı 2008/2009 Eğitim-Öğretim yılı Akademik Takvimi ile ilgili yazısı görüşüldü.

Görüşme sonunda; 2008-2009 Eğitim ve Öğretim yılı Akademik Takviminin aşağıdaki tablodaki gibi Üniversitemiz Senatosu'na önerilmesinin,

Ayrıca 2008-2009 Eğitim ve Öğretim yılı Akademik Takviminde,

- a- 29 Ekim 2008 Çarşamba günü yapılamayan dersler için 05.01.2009 Pazartesi günü ders yapılmasının,
 - b- 01 Ocak 2009 Perşembe günü yapılamayan dersler için 06.01.2009 Salı günü ders yapılmasının,
 - c- 23 Nisan 2009 Perşembe günü yapılamayan dersler için 01.06 2009 Pazartesi günü ders yapılmasının,
 - d- 19 Mayıs 2009 Salı günü yapılamayan dersler için 02.06.2009 Salı günü ders yapılmasının,
 - e- Rektörlük kararı ile çeşitli nedenlerle (iklimsel koşullar vs.) tatil edilen günlerde yapılamayan derslerin, yarıyıl sonuna eklenen günlerde yapılmasının,
 - f- Dini Bayramlar öncesi ve sonrasına gelen iş günlerinde ders yapılmayacak şekilde her yarıyıl için 70 iş günü ders yapılmasının;
- uygun olduğuna oy birliği ile karar verilmiştir.

NOT : Ramazan Bayramı tatil günleri : 29-30 Eylül ,01-02 Ekim 2008
Kurban Bayramı tatil günleri : 08-09-10-11-12 Aralık 2008

T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2008-2009 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ

15.09.2008 – 06.01.2009	Güz Yarıyılı (70 İşgünü)
07.01.2009 – 11.01.2009	Ara
12.01.2009 – 25.01.2009	Yarıyıl Sonu Sınavları
26.01.2009 – 22.02.2009	Ara
23.02.2009 – 02.06.2009	Bahar Yarıyılı (70 İşgünü)
03.06.2009 – 07.06.2009	Ara
08.06.2009 – 21.06.2009	Yarıyıl Sonu Sınavları

2- 2008-2009 Eğitim Öğretim Yılında Enstitü Anabilim Dallarına ait Lisansüstü (Yüksek Lisans / Doktora) öğrenci kontenjanları görüşüldü.

Görüşme sonunda;

2008-2009 Eğitim ve Öğretim yılı lisansüstü öğrenci kontenjanlarının Anabilim Dallarından gelen yazılarda belirtildiği şekilde kabul edilmesine ve Rektörlük Makamına arzının uygun olduğuna oybirliği ile karar verildi.

ANABİLİM DALI	LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONTENJANLARI		
	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	
İnşaat Mühendisliği	15	4	
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	12	-	
Çevre Mühendisliği	12	-	
Makina Mühendisliği	18	6	
Endüstri Mühendisliği	5	-	
Jeoloji Mühendisliği	2	-	
Mimarlık	9	-	
Biyoloji	31	9	
Fizik	22	9	
Kimya	26	7	
Matematik	13	3	
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri	2	-	
İlköğretim			
Fen Bilgisi Öğretmenliği	6	-	
Matematik Öğretmenliği	6	-	
Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi	Tezli	Tezsiz	
Fizik Eğitimi	6	-	5
Kimya Eğitimi	4	-	4
Biyoloji Eğitimi	5	-	3
Matematik Eğitimi	6	-	3

3- Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 01.04.2008 tarih ve 530/387/2356 sayılı yazısında belirtilen 2008-2009 Eğitim ve Öğretim yılı lisansüstü ders planları ile ilgili yazısı görüşüldü.

Görüşme sonunda;

2008-2009 Eğitim-Öğretim yılı ders planlarının aşağıdaki tablolarda belirtildiği gibi kabul edilmesine ve Rektörlük Makamına arzının uygun olduğuna oy birliği ile karar verildi.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİ Sİ	AKTS KREDİSİ
INM5101	İleri Yapı Statiği	3+0	3	8
INM5102	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Metodu	3+0	3	8
INM5103	Plak ve Kabuklar Teorisi	3+0	3	8
INM5104	Yapı Dinamiği	3+0	3	8
INM5105	İleri Bilgisayar Programlama	3+0	3	8
INM5106	Yapı Statiğinde Özel Konular	3+0	3	8
INM5107	Öngerilmeli Beton	3+0	3	8
INM5109	Çelik Yapılarda Taşıma Gücü Hesabı	3+0	3	8
INM5110	Elastisite Teorisi I	3+0	3	8
INM5112	Çerçeve Yapıların Plastik Analizi	3+0	3	8
INM5116	Kıyı Mühendisliği	3+0	3	8
INM5117	Hidromekanik	3+0	3	8
INM5119	Altyapı Planlamasında Bilgi Sistemleri	3+0	3	8
INM5120	Ağ Optimizasyonu	3+0	3	8
INM5121	Bitümlü Malzemeler	3+0	3	8
INM5122	Ulaştırma Planlaması	3+0	3	8
INM5123	Deneysel Zemin Mekaniği	2+2	3	8
INM5124	Seminer	0	0	4
MTM5101	Mühendislik Matematiği (**)	3+0	3	8
MTM5102	Kısmi Diferansiyel Denklemler	3+0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
INM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

(**) İşaretili dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
INM5201	Deprem Mühendisliği	3+0	3	8
INM5202	Betonarme Yüksek Yapılar	3+0	3	8
INM5203	Betonarme Özel Konular	3+0	3	8
INM5204	Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Hesabı	3+0	3	8
INM5205	Prefabrike Yapılar	3+0	3	8
INM5206	Taşıyıcı Sistem Seçimi	3+0	3	8
INM5207	Stabilite Teorisi	3+0	3	8
INM5208	Büyük Açıklıklı Köprüler	3+0	3	8
INM5209	İnşaat Mühendisliğinde Sistem Analizi ve Projelendirme	3+0	3	8
INM5210	Elastisite Teorisi II	3+0	3	8
INM5213	Ulaşım Planlamasında Özel Konular	3+0	3	8
INM5214	İleri Ölçmeler	3+0	3	8
INM5215	Barajların Planlama ve Tasarımı	3+0	3	8
INM5216	Kıyılarda Katı Madde Hareketi	3+0	3	8
INM5219	Trafik Yönetimi	3+0	3	8
INM5221	Esnek Yol Üstyapısı	3+0	3	8
INM5222	Seminer	0	0	4
INM5223	Gerilme Analizinde Enerji Yöntemleri	3+0	3	8
INM5224	Kıyı Koruma Yapıları	3+0	3	8
MTM5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3+0	3	8
MTM5202	Kompleks Değişkenler	3+0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	3+2	4	8
INM6201	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANLARI				
DERSİN KODU	ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS
Güz Yarıyılı				
MKM5101	Aşırı Soğutma	3+0	3	8
MKM5102	İleri Termodinamik	3+0	3	8
MKM5103	Elastisite Teorisi	3+0	3	8
MKM5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3+0	3	8
MKM5106	Planet Mekanizmalar	3+0	3	8
MKM5107	Yol Dışı Araç Mekaniği	3+0	3	8
MKM5108	Şasi ve Karoseri Tasarımı	3+0	3	8
MKM5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3+0	3	8
MKM5110	Malzeme Termodinamiği	3+0	3	8

MKM5111	Mühendislikte Varyasyonel Hesap	3+0	3	8
MKM5113	Büyük Kapasiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3+0	3	8
MKM5114	C Programlama	3+0	3	8
MKM5115	Yanma Teknolojileri	3+0	3	8
MKM5116	Analitik Isı Difüzyon Teorisi	3+0	3	8
MKM5118	İleri Döküm Tekniği	3+0	3	8
MKM5119	Nükleer Reaktör Mühendisliği	3+0	3	8
MKM5120	Mühendislik Sistemlerin Modellenmesi	3+0	3	8
MKM5121	Faz Diyagramları	3+0	3	8
MKM5126	Soğutma Tekniğinin Soğuk Depoculuğa Uygulanması	3+0	3	8
MKM5127	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3+0	3	8
MKM5129	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3+0	3	8
MKM5130	Kompozit Plaklar Mekaniği	3+0	3	8
MKM5131	Robotik	3+0	3	8
MKM5133	Bilgisayar Destekli Analiz I	3+0	3	8
MKM5134	Endüstriyel Kurutma Teknolojileri	3+0	3	8
MKM5132	Seminer	0	0	4
MTM5101	Mühendislik Matematiği (**)	3+0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
MKM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANLARI				
DERSİN KODU	ADI	SAATİ	KREDİ	AKTS KREDİSİ
Bahar Yarıyılı				
MKM5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3+0	3	8
MKM5202	Proses Tekniği	3+0	3	8
MKM5203	CNC Takım Tezgaahları ve Yazılım	3+0	3	8
MKM5204	İleri Isı Transferi	3+0	3	8
MKM5205	Makina Konstrüksiyonunda Güvenirlik	3+0	3	8
MKM5207	Taşıt Tasarımında İleri Hesap Yöntemleri	3+0	3	8
MKM5208	Endüstride Malzeme Seçimi	3+0	3	8
MKM5209	Hasar Analizi	3+0	3	8
MKM5210	Korozyon Mühendisliği	3+0	3	8
MKM5211	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3+0	3	8
MKM5212	Optimum Dizayna Giriş	3+0	3	8
MKM5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3+0	3	8
MKM5214	Motor Test Yöntemleri	3+0	3	8
MKM5215	Enerji Dönüşüm Prensipleri	3+0	3	8
MKM5216	Mühendislik Sistemleri Dönüşümü	3+0	3	8
MKM5217	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3+0	3	8
MKM5218	Toz Metalürjisi	3+0	3	8

MKM5219	İleri Isıl İşlemler	3+0	3	8
MKM5220	Isı Transferinde Sayısal Yöntemler	3+0	3	8
MKM5221	Yüksek Hızlarda Talaşlı İmalat (HSC) Teknikleri	3+0	3	8
MKM5222	Metalografi	3+0	3	8
MKM5223	Bilgisayar Tümüleşik Üretim	3+0	3	8
MKM5226	Katılaşma Kinetiği ve İç Yapı	3+0	3	8
MKM5227	Sanayide Enerji Yönetimi	3+0	3	8
MKM5228	İleri Mukavemet	3+0	3	8
MKM5229	Deneyisel Gerilme Analizi	3+0	3	8
MKM5230	Isı Pompaları	3+0	3	8
MKM5233	Bilgisayar Destekli Analiz II	3+0	3	8
MKM5232	Seminer	0	0	4
MTM5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3+0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	3+2	4	8
MKM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EEM5101	DC DC Kıyıcılar	3+0	3	8
EEM5102	Bulanık Mantık Denetim	3+0	3	8
EEM5103	İleri Elektrik Makinaları	3+0	3	8
EEM5104	İleri Kontrol Teknikleri	3+0	3	8
EEM5105	3D STUDIO MAX'e Giriş	3+0	3	8
EEM5107	Seminer	0	0	4
MTM5101	Mühendislik Matematiği (**)	3+0	3	8
EEM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EEM5201	Kayan Kip Kontrol	3+0	3	8
EEM5202	Güç Sistemlerinde Kararlılık ve Denetim	3+0	3	8
EEM5203	İleri Robotik Sistemler	3+0	3	8
EEM5206	Seminer	0	0	4
MTM5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3+0	3	8
EEM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
ENM 5101	Doğrusal Optimizasyon	3+0	3	8
ENM 5103	Kalite Kontrolde İleri Konular	3+0	3	8
ENM 5104	Uzman Sistemler	3+0	3	8
ENM 5106	Karar Destek Sistemleri	3+0	3	8
ENM 5123	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3+0	3	8
ENM 5124	Ulusal ve Uluslararası Girişimcilik	3+0	3	8
MTM 5101	Mühendislik Matematiği (**)	3+0	3	8
ENM5116	Seminer	0	0	4
ENM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
ENM 5202	İleri Tesis Planlaması	3+0	3	8
ENM 5203	Üretim Kaynakları Planlaması	3+0	3	8
ENM 5204	Yapay Zeka	3+0	3	8
ENM 5205	Doğrusal Olmayan Optimizasyon	3+0	3	8
ENM 5211	Grup Teknolojisi ve Esnek Üretim Sistemleri	3+0	3	8
ENM 5213	Görüntü İşleme Temelleri	3+0	3	8
MTM 5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3+0	3	8
ENM5214	Seminer	0	0	4
ENM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
JEM5101	Endüstriyel Mineraloji	3 + 0	3	8
JEM5103	Silikat Mineralleri	3 + 0	3	8
JEM5108	Bor Mineralleri	3 + 0	3	8
JEM5109	Uygulamalı Sedimentoloji	2 + 2	3	8

JEM5110	İleri Stratigrafi Uygulamaları	2 + 2	3	8
JEM5111	Fosiller ve Çalışma Yöntemleri	2 + 2	3	8
MTN5101	Mühendislik Matematiği (**)	3 + 0	3	8
JEM5111	Seminer	0	0	4
JEM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5 + 0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
JEM5205	Killer ve Kil Mineralleri	3 + 0	3	8
JEM5210	Triyas Conodontlarının Taksonomi Paleokolojileri	2 + 2	3	8
JEM5211	Triyas Paleocografyası	2 + 2	3	8
MTN5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3 + 0	3	8
JEM5209	Seminer	0	0	4
JEM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5 + 0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
CVM5101	Endüstriyel Su Kirlenmesi Kontrolü	3+0	3	8
CVM5102	Anaerobik Biyoteknoloji	3+0	3	8
CVM5103	Atmosfer Fotokimyası, Ozon ve Diğer Fotokimyasal Oksidantların Oluşum Mekanizmaları ve Çevresel Etkileri	3+0	3	8
CVM5104	Atmosferik Partikül Madde	3+0	3	8
CVM5105	Enstrümental Analiz I	3+0	3	8
CVM5106	Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği	3+0	3	8
CVM5107	Heterojen Reaksiyon Kinetiği	3+0	3	8
CVM5108	Biyolojik Prosesler ve Arıtma	3+0	3	8
CVM5110	Veri İşleme ve İstatistiksel Analiz Yöntemleri	3+0	3	8
MTM5101	Mühendislik Matematiği (**)	3+0	3	8
CVM5109	Seminer	0	0	4
CVM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
CVM5201	Küresel İklim Değişimi ve Etkileri	3+0	3	8
CVM5202	İleri Arıtma Teknolojileri	3+0	3	8
CVM5203	Atmosferik Kuru ve Yaş Depolanma	3+0	3	8
CVM5204	Kemodinamik	3+0	3	8
CVM5205	Enstrümental Analiz II	3+0	3	8
CVM5206	Membran Prosesler	3+0	3	8
CVM5207	Ayırma Teknolojileri	3+0	3	8
CVM5208	Fizikokimyasal Prosesler ve Arıtma	3+0	3	8
CVM5209	Seminer	0	0	4
MTM5201	Uygulamalı Sayısal Analiz (**)	3+0	3	8
CVM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

(**) İşaretli dersler lisansüstü programlarda zorunludur.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
MİM5104	Yapıda Malzeme Seçimi ve Koruyucu Malzemeler	3	3+0	8
MİM5105	Endüstriyel Yapı Malzemeleri	3	3+0	8
MİM5106	İleri Beton Teknolojisi	3	3+0	8
MİM5107	İnşaat Sözleşmeleri ve Yöntemi	3	3+0	8
MİM5116	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş	3	3+0	8
MİM5118	Mimaride Strüktürel Cam Yapılar	3	3+0	8
MİM5119	Türkiye’de Modernizmin Doğuşu ve Gelişimi	3	3+0	8
MİM5120	Seminer	2	0+0	4
MİM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5	5+0	8

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MİMARLIK ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
MİM5202	Betonarme Taşıyıcı Sistemler	3	3+0	8
MİM5203	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	3+0	8

MİM5204	Yapı Hasarları ve Yapıların Korunması	3	3+0	8
MİM5205	Yapım Yönetimi ve Ekonomisi	3	3+0	8
MİM5214	Akustik ve Aydınlatma	3	3+0	8
MİM5217	Kentsel Çevre-Mimari Tasarım İlişkisi	3	3+0	8
MİM5216	Enerji Tüketimi ve Cam Cephe Sistemlerinin İncelenmesi	3	3+0	8
MİM5220	Seminer	2	0+0	4
MİM6201-6299	Uzmanlık Alan dersi	5	5+0	8

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ ANABİLİM DALI DERS PLANI

Güz Yarıyılı

DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİ	AKTS KREDİSİ
FBY5101	Ekonomik Değeri Olan Bitkiler	3+0	3	8
FBY5102	Vejetasyon Biliminde Sınıflandırma Yöntemleri	3+0	3	8
FBY5103	Herbaryum Teknikleri	3+0	3	8
FBY5105	Özel Entomoloji	3+0	3	8
FBY5106	Lesepsiyen Göç	3+0	3	8
FBY5107	Balık Hastalıkları	3+0	3	8
FBY5115	Hayvanlarda Beslenme ve Fizyolojik Aktivite	3+0	3	8
FBY5117	Kemotaksonomi ve Sistematikteki Önemi	3+0	3	8
FBY5118	Analitik Biyokimya	3+0	3	8
FBY5119	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-I	3+0	3	8
FBY5120	Tıbbi Bitkiler Etken Madde İzolasyon Teknikleri	3+0	3	8
FBY5124	Sistematik Zoolojinin Temel Prensipleri	3+0	3	8
FBY5125	Mikrofungusların Biyokimyasal İnceleme Teknikleri	3+0	3	8
FBY5126	Enzimoloji I	3+0	3	8
FBY5128	Biyolojik Koleksiyonlar	3+0	3	8
FBY5129	Temel Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	3	8
FBY5130	İleri Hücre Moleküler Biyolojisi	3+0	3	8
FBY5131	Enzim Kinetiği I	3+0	3	8
FBY5132	Balıkçılıkta Populasyon Analizleri	3+0	3	8
FBY5133	Genetik, Moleküler Ekoloji ve Moleküler Evrim Alanında Bilgisayar Veri Analizleri	3+0	3	8
FBY5136	Ekosistem Analizi I	3+0	3	8
FBY5137	Fiziksel Limnoloji	3+0	3	8
FBY5139	Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri	3+0	3	8
FBY5142	Kromatografik Yöntemler	3+0	3	8
FBY 5145	Çağdaş Taksonominin Prensipleri ve Teknikleri	3+0	3	8
FBY 5146	Bitkilerin Evrimi	3+0	3	8
FBY 5147	Moleküler Fizyoloji	3+0	3	8
FBY5149	Mikroskopta Resim Çizme ve Fotoğraf Çekme Teknikleri	3+0	3	8
FBY 5150	Balıklarda Beslenme ve Büyüme	3+0	3	8
FBY 5151	Enzimlerin Aktivite Tayin Metotları	3+0	3	8
FBY 5152	Moleküler Biyolojide Seçme Konular I	3+0	3	8

FBY 5153	Biyoinformatik I	3+0	3	8
FBY 5154	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	3+0	3	8
FBY 5155	İleri Biyoteknoloji I	3+0	3	8
FBY5156	Su Kalitesi	3+0	3	8
FBY5157	Sekonder Bileşiklerin Biyosentezi I	3+0	3	8
FBY5159	Fungal Biyoteknoloji	3+0	3	8
FBY5160	Fizyolojik Endokrinoloji	3+0	3	8
FBY5161	Stok Tespitinde Kullanılan Fenotipik Teknikler	3+0	3	8
FBY5162	Entomoloji Laboratuar Yöntemleri	3+0	3	8
FBY5163	Bitki Biyokimyası I	3+0	3	8
FBY5164	Literatür Analizi ve Proje Hazırlama Yöntemleri	3+0	3	8
FBY5167	Mikoloji	3+0	3	8
FBY5168	Mikropsal Bozunma	3+0	3	8
FBY5169	Fermantasyon Biyoteknolojisi	3+0	3	8
FBY5170	İleri Bakteri Genetiği	3+0	3	8
FBY5171	Tıbbi Bitkiler Anatomisi	3+0	3	8
FBY5172	Biyolojide Araştırma Metotları	3+0	3	8
FBY5173	Moleküler Sistemik	3+0	3	8
FBY5174	Eukaryot Hücre Kültürü Yöntemleri	3+0	3	8
FBY 5175	İhtiyoplankton	3+0	3	8
FBY 5176	Sığ Göl Ekolojisi	3+0	3	8
FBY 5177	Metabolik Yolların Kontrolü	3+0	3	8
FBY 5178	Sistemik Anatomi I	3+0	3	8
FBY 5179	Enzimler	3+0	3	8
FBY 5180	Biyoenerjetikler ve Metabolizma	3+0	3	8
FBY 5181	Crustacea	3+0	3	8
FBY 5182	Taksonomik ve Zoolojik Nomenklatur	3+0	3	8
FBY 5183	Tür ve Türleşme	3+0	3	8
FBY 5184	Deniz Balıklarının Embriyonik Gelişimi ve Çevresel Faktörler	3+0	3	8
FBY 5185	IUCN Kırmızı Liste Omurgalı Hayvanları	3+0	3	8
FBY 5186	Akademik Çalışmalarda Etik Kurallar	3+0	3	8
FBY5166	Seminer	0	0	4
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
FBY6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	ADI	SAATİ	KREDİ	AKTS KREDİSİ
FBY5203	İleri Hayvan Fizyolojisi	3+0	3	8
FBY5210	Etken Madde Teşhisinde Kromatografik Teknikler	3+0	3	8
FBY5212	Biyokimyasal Ekoloji	3+0	3	8
FBY5213	Türkiye Vegetasyonu	3+0	3	8
FBY5214	Biyolojik Kontrol ve Ekolojik İlişkiler	3+0	3	8

FBY5216	Zehirli Elektrikli ve Işıklı Canlılar	3+0	3	8
FBY5217	Kültür Balıkçılığı	3+0	3	8
FBY5219	Yüksek Bitkilerin Tayin ve Değerlendirilmesi-II	3+0	3	8
FBY5220	Biyolojik Mücadele	3+0	3	8
FBY5223	Moleküler Evrim ve Filogeni	3+0	3	8
FBY5224	Filogenetik Sistematiği	3+0	3	8
FBY5225	Mikotoksikoloji	3+0	3	8
FBY5226	Enzimoloji II	3+0	3	8
FBY5228	Temel Entomoloji	3+0	3	8
FBY5229	İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri	3+0	3	8
FBY5230	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Uygulama Alanları	3+0	3	8
FBY5231	Enzim Kinetiği II	3+0	3	8
FBY5233	Populasyon Genetiği	3+0	3	8
FBY5234	Türkiye'nin Çevre Sorunları	3+0	3	8
FBY5236	Ekosistem Analizi II	3+0	3	8
FBY5237	Kimyasal Limnoloji	3+0	3	8
FBY5240	Biyoteknolojik Prensipler	3+0	3	8
FBY5243	Çevre Biyoteknolojisi	3+0	3	8
FBY5244	Taksonomik Terminoloji	3+0	3	8
FBY5245	Paleobotanik	3+0	3	8
FBY5246	Hayvan Davranışları	3+0	3	8
FBY 5248	Fitoterapi	3+0	3	8
FBY 5250	Protein ve Amino Asit Metabolizması	3+0	3	8
FBY 5251	İleri Biyoteknoloji II	3+0	3	8
FBY 5252	Estuarin (Nehirağzı) Ekosistemler	3+0	3	8
FBY 5253	Balık Stokları	3+0	3	8
FBY 5254	Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi	3+0	3	8
FBY 5255	Hücre İçi Sinyal İletimi	3+0	3	8
FBY 5256	Biyoinformatik II	3+0	3	8
FBY 5257	Mikrobial Biyoteknoloji	3+0	3	8
FBY5258	Sekonder Bileşiklerin Biosentezi II	3+0	3	8
FBY5264	Deniz Canlılarının Davranışları	3+0	3	8
FBY5265	Zararlı Böcekler	3+0	3	8
FBY5266	Bitki Biyokimyası II	3+0	3	8
FBY5268	Aneorobik Mikroorganizmalar	3+0	3	8
FBY5269	Antimikrobiyal Kemoterapi	3+0	3	8
FBY5270	İmmünoteknoloji	3+0	3	8
FBY5271	İleri Bitki Moleküler Biyolojisi	3+0	3	8
FBY5272	Moleküler Biyolojide Güncel Teknikler	3+0	3	8
FBY5273	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	3+0	3	8
FBY5274	Etnobotanik	3+0	3	8
FBY5275	Proteinlerin İzolasyonu ve Saflaştırılması	3+0	3	8
FBY5276	Moleküler Sistematiğe İleri Metotlar:DNA Analizi ve AFLP	3+0	3	8
FBY5277	Kanser Biyolojisi	3+0	3	8
FBY 5278	Su Ürünlerinde İleri Biyoistatistik	3+0	3	8
FBY 5279	Plankton Ekolojisi	3+0	3	8
FBY 5280	Gıda Analizlerinde HPLC Uygulamaları ve Diğer	3+0	3	8

	Kromatografik Yöntemler			
FBY 5281	Kopepodlar	3+0	3	8
FBY 5282	Antioksidan Enzimler	3+0	3	8
FBY 5283	Sistematik Anatomi II	3+0	3	8
FBY 5284	Biyolojik Fotografi Teknikleri	3+0	3	8
FBY 5285	Ekometri	3+0	3	8
FBY 5286	Deniz Biyolojisinde Gelişmeler	3+0	3	8
FBY 5287	Moleküler Biyolojide Seçme Konuları II	3+0	3	8
FBY5267	Seminer	0	0	4
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	3+2	4	8
FBY6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI KİMYA ANABİLİM DALI DERS PLANLARI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	ADI	SAATİ	KREDİ Sİ	AKTS KREDİSİ
FKM5101	Koordinasyon Kimyası I	3+0	3	8
FKM5102	İleri Anorganik Kimya I	3+0	3	8
FKM5104	Geçiş Elementleri Kimyası I	3+0	3	8
FKM5105	Kimyasal Kinetik	3+0	3	8
FKM5106	İleri Organik Reaksiyonlar I	3+0	3	8
FKM5107	Organik Kimyada Seçme Konular I	3+0	3	8
FKM5108	İleri Analitik Kimya I	3+0	3	8
FKM5109	Kimyasal Termodinamik	3+0	3	8
FKM5110	Analitik Ayırma Yöntemleri	3+0	3	8
FKM5111	Organometalik Kimya I	3+0	3	8
FKM5112	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler I	3+0	3	8
FKM5114	İleri Eser Element Analizi	3+0	3	8
FKM5117	Stereokimyada Seçme Konular	3+0	3	8
FKM5118	Elektrometrik Analiz Yöntemleri I	3+0	3	8
FKM5119	İleri Polimer Kimyası I	3+0	3	8
FKM5122	Retrosentetik Parçalanmalar	3+0	3	8
FKM5124	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları I	3+0	3	8
FKM5125	İleri Katıl Kimyası I	3+0	3	8
FKM5126	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri I	3+0	3	8
FKM5128	Kristalografi için Bilgisayar Programları	3+0	3	8
FKM5129	Karbohidrat Metabolizması	3+0	3	8
FKM5130	Enzimatik Analiz	3+0	3	8
FKM5131	Enzimlerin Etki Mekanizması	3+0	3	8
FKM5132	Fonksiyonel Grupların Karakteristiği ve Reaksiyonları	3+0	3	8
FKM5133	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları I	3+0	3	8
FKM5134	Mineral Kimyası	3+0	3	8
FKM5135	Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrisi (AAS)	3+0	3	8
FKM5136	Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Olarak	3+0	3	8

	Değerlendirilmesi			
FKM5137	Faz Dengeleri	3+0	3	8
FKM5138	Organik Bileşiklerin Düzenlenme Reaksiyonları I	3+0	3	8
FKM5139	¹ H-NMR Spektroskopisi	3+0	3	8
FKM5140	Doğal Bileşiklerin İzolasyon ve Karakterizasyonu	3+0	3	8
FKM5141	Kimyasal Analizde Örnek Hazırlama Yöntemleri	3+0	3	8
FKM5143	Moleküler Spektroskopi	3+0	3	8
FKM5144	Bioinorganik Kimya	3+0	3	8
FKM5145	İleri Seramik Kimyası	3+0	3	8
FKM5146	Makromolekül Sentez I	3+0	3	8
FKM5147	Stereoorganik Sentez I	3+0	3	8
FKM5148	İleri Anorganik Polimerler	3+0	3	8
FKM5149	İleri Bor ve Fosfat Kimyası	3+0	3	8
FKM5152	Doğada Az Bulunan Elementler ve Özellikleri	3+0	3	8
FKM5153	Reaktif Ara Ürünler I	3+0	3	8
FKM5155	Organik Kimyada Ferromonlar	3+0	3	8
FKM5156	Seminer	0	0	4
FKM5157	Biyokimyada Seçme Konular I	3+0	3	8
FKM5158	Kimyada Test Hazırlama ve Çözme Teknikleri	3+0	3	8
FKM5159	Elektrik Yüklü Arayüzeyler ve Zeta Potansiyeli	3+0	3	8
FKM5160	Hesapsal Organik Kimya I	3+0	3	8
FKM5161	Supramoleküler Kimya I	3+0	3	8
FKM5162	Enzimatik Reaksiyon Mekanizmaları	3+0	3	8
FKM5163	Fiziksel Organik Kimya I	3+0	3	8
FKM5164	Bionanoteknoloji	3+0	3	8
FKM 5165	Biyoyararlılık ve Biyoerişilebilirlik	3+0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
FKM6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI KİMYA ANABİLİM DALI DERS PLANLARI

Bahar Yarıyılı

DERSİN KODU	ADI	SAATİ	KREDİ	AKTS
FKM5201	Koordinasyon Kimyası II	3+0	3	8
FKM5202	İleri Anorganik Kimya II	3+0	3	8
FKM5204	Geçiş Elementleri Kimyası II	3+0	3	8
FKM5206	İleri Organik Reaksiyonlar II	3+0	3	8
FKM5207	Analitik Kimyada Seçme Konular	3+0	3	8
FKM5208	İleri Analitik Kimya II	3+0	3	8
FKM5209	İleri Organik Kimya Laboratuvar Teknikleri	3+0	3	8
FKM5210	Stereoelektronik Etkiler	3+0	3	8
FKM5211	Orgonometalik Kimya II	3+0	3	8
FKM5212	Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler II	3+0	3	8
FKM5214	İleri Enzim Kinetiği	3+0	3	8
FKM5216	Düzlem Kromatografisi	3+0	3	8

FKM5219	İleri Polimer Kimyası II	3+0	3	8
FKM5221	Lipid Metabolizması ve Membran Biyokimyası	3+0	3	8
FKM5224	Grup Teorisinin Kimyasal Uygulamaları II	3+0	3	8
FKM5225	İleri Katihal Kimyası II	3+0	3	8
FKM5226	İleri Biyokimya Laboratuvar Teknikleri II	3+0	3	8
FKM5227	Enzim İmmobilizasyonu	3+0	3	8
FKM5228	Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları II	3+0	3	8
FKM5229	Bilgisayar Programlamada Algoritma ve Program Yazma Teknikleri	3+0	3	8
FKM5230	Atomik Emisyon Spektrofotometrisi (AES)	3+0	3	8
FKM5231	Önderiştirme Teknikleri	3+0	3	8
FKM5232	Silica Jellerin Yüzey Kimyası	3+0	3	8
FKM5233	Elektrofilik Reaksiyon Mekanizmaları	3+0	3	8
FKM5234	C ¹³ -NMR Spektroskopisi	3+0	3	8
FKM5235	İleri Radyokimyasal Analiz Yöntemleri	3+0	3	8
FKM5236	Organik Kimyada Seçme Konular II	3+0	3	8
FKM5237	İyon Seçici Elektrotlar	3+0	3	8
FKM5238	İleri X-Işınları Teknikleri	3+0	3	8
FKM5239	Stereoorganik Sentez II	3+0	3	8
FKM5240	Makromolekül Kompleksleşme II	3+0	3	8
FKM5241	Kimyasal Analizde Validasyon Ve Ölçüm Belirsizliği Hesaplamaları	3+0	3	8
FKM5242	Mineral Zenginleştirme Yöntemleri	3+0	3	8
FKM5244	Bazı Enstrümental Yöntemler ve Uygulamaları	3+0	3	8
FKM5245	Adsorpsiyon	3+0	3	8
FKM5246	Kataliz	3+0	3	8
FKM5247	Reoloji	3+0	3	8
FKM5248	Reaktif Ara Ürünler II	3+0	3	8
FKM5249	İleri Organik Sentez Teknikleri	3+0	3	8
FKM5250	Heterosiklik Bileşikler	3+0	3	8
FKM5251	Organik Kimyada Koruyucu Gruplar	3+0	3	8
FKM5252	Seminer	0	0	4
FKM5253	Biyokimyada Seçme Konular II	3+0	3	8
FKM5254	Kimyasal Türleme ve Fraksiyonlama	3+0	3	8
FKM5255	Kimyada Yanlış Kavramlar	3+0	3	8
FKM5256	Yüzey Kimyası	3+0	3	8
FKM5257	Kil Minerallerinin Yüzey Özellikleri	3+0	3	8
FKM5258	Hesapsal Organik Kimya II	3+0	3	8
FKM5259	Supramoleküler Kimya II	3+0	3	8
FKM5260	Yapay Enzimler ve Enzim Modelleri	3+0	3	8
FKM5261	Fiziksel Organik Kimya II	3+0	3	8
FKM5262	Protein Turnoveri ve Amino Asit Katabolizması	3+0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	3+2	4	8
FKM5263	Kemometri Uygulamaları	3+0	3	8
FKM6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
FFZ5101	Nükleer Olaylar İçin Sayısal Uygulamalar I	3+0	3	8
FFZ5102	Yarı İletken Fiziği	3+0	3	8
FFZ 5103	Kuantum Mekaniği I	3+0	3	8
FFZ5104	İleri Atom Fiziği	3+0	3	8
FFZ5109	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi I	3+0	3	8
FFZ5110	İleri Nükleer Fizik I	3+0	3	8
FFZ 5111	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	3+0	3	8
FFZ5112	Yarıiletken Optoelektronik Teknolojisi	3+0	3	8
FFZ5113	Spektroskopik Yöntemler I	3+0	3	8
FFZ5114	Moleküler Elektronik I	3+0	3	8
FFZ5115	İleri Kuantum Fiziği I	3+0	3	8
FFZ5116	İleri yüzey Fiziği I	3+0	3	8
FFZ 5119	Klasik Mekaniik	3+0	3	8
FFZ5120	İleri Katıhal Fiziği I	3+0	3	8
FFZ5121	X-Işınları Kristallografisi	3+0	3	8
FFZ5122	Katıların Manyetik Özellikleri	3+0	3	8
FFZ5123	Optoelektronik I	3+0	3	8
FFZ5125	Vakum Teknolojisi I	3+0	3	8
FFZ5126	Ferromagnetik Malzemeler ve Özellikleri	3+0	3	8
FFZ5127	Manyetik Sensörler	3+0	3	8
FFZ 5128	Yüzey Bilimi Teknikleri I	3+0	3	8
FFZ 5129	Yarıiletken Yüzey Fiziği I	3+0	3	8
FFZ 5133	Manyetizma ve Manyetik Maddeler	3+0	3	8
FFZ 5134	Malzeme Biliminin Fiziksel Temelleri	3+0	3	8
FFZ 5136	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler -I	3+0	3	8
FFZ 5137	Düşük Boyutlu Yarıiletkenler I	3+0	3	8
FFZ 5138	Çözümleme ve Simülasyon I	3+0	3	8
FFZ5139	İleri Yoğun Madde Fiziği I	3+0	3	8
FFZ5140	Çok Cisim Teorisi I	3+0	3	8
FFZ5142	Kristal Maddelerde Manyetizma	3+0	3	8
FFZ5144	Manyetik Nanoyapılar	3+0	3	8
FFZ5145	Modern Fizik	3+0	3	8
FFZ5146	Manyetik Filmlerin Fiziksel Proses Teknolojisi	3+0	3	8
FFZ5147	İleri İstatistik Fizik I	3+0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
FFZ5135	Seminer	0	0	4
FFZ6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI FİZİK ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
FFZ5201	Nükleer Olaylar İçin Sayısal Uygulamalar II	3+0	3	8
FFZ 5202	İleri Elektromanyetik Teori	3+0	3	8
FFZ5203	Kuantum Mekaniği II	3+0	3	8
FFZ5204	İleri Molekül Fiziği	3+0	3	8
FFZ5209	Langmuir-Blodgett İnce Film Teknolojisi II	3+0	3	8
FFZ5210	İleri Nükleer Fizik II	3+0	3	8
FFZ5211	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	3+0	3	8
FFZ5212	Yarıiletken Optoelektronik Aygıtlar	3+0	3	8
FFZ5213	Spektroskopik Yöntemler II	3+0	3	8
FFZ5214	Moleküler Elektronik II	3+0	3	8
FFZ5215	İleri Kuantum Fiziği II	3+0	3	8
FFZ5216	İleri Yüzey Fiziği II	3+0	3	8
FFZ5220	Kristal Yapı Analizi	3+0	3	8
FFZ5221	Molekül Orbital Teori Yöntemleri	3+0	3	8
FFZ5222	Optoelektronik II	3+0	3	8
FFZ5224	Vakum Teknolojisi II	3+0	3	8
FFZ5225	Manyetik Domainler ve Gözleme Teknikleri	3+0	3	8
FFZ5226	Manyetik Ölçme Sistemleri	3+0	3	8
FFZ5227	Yüzey Bilimi Teknikleri II	3+0	3	8
FFZ5228	Yarıiletken Yüzey Fiziği II	3+0	3	8
FFZ5232	Ferromanyetik Filmlerin Üretim ve Karakterizasyon Teknikleri	3+0	3	8
FFZ5233	Malzeme Fiziği ve Uygulamaları	3+0	3	8
FFZ5234	İleri Katıhal Fiziği II	3+0	3	8
FFZ5235	İstatistik Mekanik	3+0	3	8
FFZ5237	Yarıiletken Fiziği ve Heteroeklemler -II	3+0	3	8
FFZ5238	Düşük Boyutlu Yarıiletkenler II	3+0	3	8
FFZ5239	Çözümleme ve Simülasyon II	3+0	3	8
FFZ5240	İleri Yoğun Madde Fiziği II	3+0	3	8
FFZ5241	Çok Cisim Teorisi II	3+0	3	8
FFZ5242	Spintroniğin Temelleri ve Uygulamaları	3+0	3	8
FFZ5243	Manyetik Maddelerin Fiziği	3+0	3	8
FFZ5244	İnce Film Teknolojisi	3+0	3	8
FFZ5245	İleri İstatistik Fizik II	3+0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	3+2	4	8
FFZ5236	Seminer	0	0	4
FFZ6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
FMT5101	Topoloji I	3+0	3	8
FMT5104	İleri Grup Teorisi	3+0	3	8
FMT5106	Modül Teorisi I	3+0	3	8
FMT5107	Reel Analiz I	3+0	3	8
FMT5108	Kvazikonform Dönüşümler I	3+0	3	8
FMT5109	İleri Diferansiyel Geometri I	3+0	3	8
FMT5111	N.E.C. Grupları	3+0	3	8
FMT5112	Modüler Grup ve Genişletilmiş Modüler Grup	3+0	3	8
FMT5113	Hardy Uzayları	3+0	3	8
FMT5114	Yaklaşım Teorisi I	3+0	3	8
FMT5115	Riemann Yüzeyleri	3+0	3	8
FMT5116	Grup Temsil Teorisi	3+0	3	8
FMT5118	Sürekli Gruplar I	3+0	3	8
FMT5119	Riemann Geometrisi I	3+0	3	8
FMT5120	Altmanifoldlar Geometrisi I	3+0	3	8
FMT5123	Kvazidisklerde İntegral Gösterimleri	3+0	3	8
FMT5124	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler	3+0	3	8
FMT5125	İleri Kontrol Teori Sistemleri I	3+0	3	8
FMT5126	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları I	3+0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
FMT5128	Kontakt Manifoldlar I	3+0	3	8
FMT5129	Manifoldlar Üzerinde Yapılar I	3+0	3	8
FMT5130	Değişmeli Cebir	3+0	3	8
FMT5131	Kesirli Analize Giriş	3+0	3	8
FMT5132	Sayılar Teorisi I	3+0	3	8
FMT5139	Seminer	0	0	4
FMT6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI MATEMATİK ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
FMT5201	Topoloji II	3+0	3	8
FMT5203	İleri Halkalar Teorisi	3+0	3	8
FMT5205	Modül Teorisi II	3+0	3	8
FMT5206	Fuchs Grupları	3+0	3	8

FMT5207	Kvazikonform Dönüşümler II	3+0	3	8
FMT5208	İleri Diferansiyel Geometri II	3+0	3	8
FMT5209	Tensör Analizi	3+0	3	8
FMT5210	Hiperbolik Geometri	3+0	3	8
FMT5212	Sistemlerin Dinamiği ve Uygulamaları	3+0	3	8
FMT5213	Reel Analiz II	3+0	3	8
FMT5215	Ayrık Gruplar	3+0	3	8
FMT5216	Yaklaşım Teorisi II	3+0	3	8
FMT5217	Homoloji Teorisi	3+0	3	8
FMT5218	Yarıgrupların Yeniden Yazım Teorisi	3+0	3	8
FMT5220	Süreksiz Gruplar II	3+0	3	8
FMT5221	Riemann Geometrisi II	3+0	3	8
FMT5222	Altmanifoldlar Geometrisi II	3+0	3	8
FMT5223	Doğrusal Olmayan Sistemler	3+0	3	8
FMT5224	İleri Kontrol Teori Sistemleri II	3+0	3	8
FMT5225	Konveks Fonksiyonlar ve Orlicz Uzayları II	3+0	3	8
FMT5226	Matrislerin Yarı Grupları	3+0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	3+2	4	8
FMT5227	Kontakt Manifoldlar II	3+0	3	8
FMT5228	Manifoldlar Üzerinde Yapılar II	3+0	3	8
FMT5229	Fourier Analizi	3+0	3	8
FMT5230	Cebirsel Geometri	3+0	3	8
FMT5231	Kesirli Analiz Uygulamaları	3+0	3	8
FMT5232	Sayılar Teorisi II	3+0	3	8
FMT5233	Seminer	0	0	4
FMT6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
BİLGİSAYAR ve ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3+0	3	7
BTE5101	Bilgisayar Destekli Öğrenim İçin Yazılım Tasarlama	3+0	3	8
BTE5102	Kabuk Programlama	3+0	3	8
BTE5103	Bilgisayar-Destekli Nitel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3+0	3	8
BTE5104	Uzaktan Eğitim: Teori, Araştırma ve Uygulama	3+0	3	8
BTE5106	Seminer	0	0	4
BTE6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
BİLGİSAYAR ve ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3+0	3	7
BTE5201	Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarının Değerlendirilmesi	3+0	3	8
BTE5202	İleri Bilgisayar Ağları	3+0	3	8
BTE5203	Bilgisayar-Destekli Nicel Araştırma ve Analiz Teknikleri	3+0	3	8
BTE5204	Öğretim Teknolojilerinde Teorik, Teknolojik ve Pratik Eğilimler	3+0	3	8
BTE5206	Seminer	0	0	4
BTE6201-6299	Uzmanlık Alan dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI				
FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3+0	3	7
FBL 5101	Fen Sınıflarında Anlamlı Etkileşim Geliştirme Yaklaşımları	3+0	3	8
FBL 5102	Turbo Pascal Programı	3+0	3	8
FBL 5103	Temel Kimyanın Temel Kavramları	3+0	3	8
FBL5104	Fen Eğitiminde Laboratuvar –I	3+0	3	8
FBL5105	Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma Yöntemleri I	3+0	3	8
FBL5106	Fen Bilimleri Eğitiminde Öğrenme	3+0	3	8
FBL5107	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Teorisi	3+0	3	8
FBL5108	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-I	3+0	3	8
FBL5109	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-I	3+0	3	8
FBL5110	Seminer	0	0	4
FBL6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

Not: Öğrenci ve danışmanın ortak kararıyla Fen Alan Eğitimi kapsamında açılan derslerden bir tanesi zorunlu olarak alınacaktır.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3+0	3	7
FBL5201	Uygulamalı Sayısal Elektronik	3+0	3	8
FBL 5202	Temel Kimya Kavramlarının Laboratuvar Uygulamaları	3+0	3	8
FBL 5203	Fen Bilgisi Eğitiminde Kavram Geliştirme ve Kavram Öğretimi	3+0	3	8
FBL5204	Fen Eğitiminde Laboratuvar –II	3+0	3	8
FBL5205	Fen Bilimleri Eğitiminde Araştırma Yöntemleri II	3+0	3	8
FBL5206	Sitogenetikte Araştırma Yöntemleri	3+0	3	8
FBL5207	Bilim Felsefesi	3+0	3	8
FBL5208	Fen Bilimleri Eğitiminde Çoklu Zeka Uygulamaları	3+0	3	8
FBL5209	Biyoloji Eğitiminde Kavramsal Anlama-II	3+0	3	8
FBL5210	Biyoloji Eğitiminde Özel Konular-II	3+0	3	8
FBL5211	Seminer	0	0	4
FBL6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

Not: Öğrenci ve danışmanın ortak kararıyla Fen Alan Eğitimi kapsamında açılan derslerden bir tanesi zorunlu olarak alınacaktır.

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3+0	3	7
İMT5109	Soyut Cebir Ve Sayılar Teorisi I	3+0	3	8
İMT5110	Grup Sunuşları	3+0	3	8
İMT5111	Möbiüs Dönüşümleri	3+0	3	8
İMT5112	Analitik fonksiyonların seri gösterimleri	3+0	3	8
İMT5113	Eğitimsel Araştırma I	3+0	3	8
İMT5108	Seminer	0	0	4
İMT6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI İLKÖĞRETİM ANABİLİM DALI MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3+0	3	7
İMT5208	Soyut Cebir Ve Sayılar Teorisi II	3+0	3	8

İMT5209	Cayley Graflar ve Uygulamaları	3+0	3	8
İMT5210	Sonlu Grup Teorisi	3+0	3	8
İMT 5211	Konform dönüşümler	3+0	3	8
İMT 5212	Eğitimsel Araştırma II	3+0	3	8
İMT5207	Seminer	0	0	4
İMT6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
BİYOLOJİ EĞİTİMİ DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3+0	3	7
EBB6101	Öğrenme-Öğretme Süreçleri (####)	3+0	3	7
EBB6102	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları (##)	3+0	3	7
BYE5104	Fen Bilimlerinde Ünite Analizleri	3+0	3	8
BYE5105	Biyoloji Tarihi	3+0	3	8
BYE5106	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar I	3+0	3	8
BYE 5107	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3+0	3	8
BYE 5108	Tohumlu Bitkiler Sistematığı Terminolojisi	3+0	3	8
BYE5109	Fen Eğitimi Araştırmalarında Yeni Eğilimler	3+0	3	8
BYE5112	Çevre Eğitimi I	3+0	3	8
BYE5111	Fen Bilimleri Eğitiminde Proje Çalışmaları I	3+0	3	8
BYE 5104	Vasküler Bitkilerin Teşhisi-I	3+0	3	8
BYE5113	Seminer	0	0	4
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme(*)	3+0	3	8
BYE6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

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

(##) İşaretli derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
BİYOLOJİ EĞİTİMİ DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3+0	3	7
EBB6201	Program Değerlendirme (##)	3+0	3	7
EBB6205	Eğitimde Nitel Araştırmalar (####)	3+0	3	7
BYE5204	Fen Bilimlerinde Eğitim Durumlarının Düzenlenmesi	3+0	3	8
BYE5207	Biyoloji Eğitiminde Temel Kavramlar II	3+0	3	8

BYE 5206	Endemizm ve Türkiye'nin Endemik Bitkileri	3+0	3	8
BYE 5211	Fen Bilimleri Eğitiminde Proje Çalışmaları II	3+0	3	8
BYE5212	Çevre Eğitimi II	3+0	3	8
BYE5213	Seminer	0	0	4
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme(*)	3+2	4	8
BYE6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

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

(##) İşaretli derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
KİMYA EĞİTİMİ DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİ	AKTS KREDİSİ
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3+0	3	7
EBB6101	Öğrenme-Öğretme Süreçleri (###)	3+0	3	7
EBB6102	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları (##)	3+0	3	7
KME5101	Laboratuvar Ortamında Kimya Öğrenimi ve Öğretimi	3+0	3	8
KME5102	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular I	3+0	3	8
KME5103	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi I	3+0	3	8
KME6102	Fen Bilimleri Eğitiminde Nörobilişsel Çalışmalar**	3+0	3	8
KME5105	Fen Bilimlerinde Grafikselleştirme Materyaller	3+0	3	8
KME5106	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı I	3+0	3	8
KME5107	Bilimsel Bilginin Öğretimsel Aktarımı	3+0	3	8
KME5108	Kimya Eğitiminde Öğrenme ve Öğretme Teorileri	3+0	3	8
KME5109	Fen Bilimleri Eğitiminde Filmler	3+0	3	8
KME6101	Kimya Bilgisinin Tarihsel Oluşumu ve Felsefi Temelleri**	3+0	3	8
KME5111	Organik Bileşiklerin Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri	3+0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme(*)	3+0	3	8
KME5112	Seminer	0	0	4
KME6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

** İşaretli dersleri sadece doktora öğrencileri alabilir.

(*) İşaretli dersler doktora öğrencilerinin alması gereken zorunlu ve kredi dışı derslerdir.

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

(##) İşaretli derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
KİMYA EĞİTİMİ DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİ	AKTS KREDİSİ
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3+0	3	7
EBB6201	Program Değerlendirme (##)	3+0	3	7
EBB6205	Eğitimde Nitel Araştırmalar (###)	3+0	3	7
KME5201	Kimya Öğretiminde Kavramsal Değişim Stratejeleri	3+0	3	8
KME5202	Fen Bilimleri Eğitiminde Seçme Konular II	3+0	3	8
KME5203	Temel Kimya Kavramlarının Öğretimi II	3+0	3	8
KME5204	Fen Bilimleri ve Matematik Eğitiminde İnternet Uygulamaları	3+0	3	8
KME5205	Kimya Eğitiminde İstatistiksel Veri Çözümleme	3+0	3	8
KME5206	Kimya Eğitiminde Araştırma Tasarımı II	3+0	3	8
KME5207	Kimya Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri	3+0	3	8
KME6201	Kimya Öğretiminde Modeller ve Modelleme**	3+0	3	8
KME5209	Kimya Öğretiminde Problem Çözme Yaklaşımı	3+0	3	8
KME5210	Photoshop Öğrenimi	3+0	3	8
KME6202	Fen Bilimleri Eğitiminde Semiyotik (Göstergesel) Sunumlar**	3+0	3	8
KME5213	Kimya Eğitiminde Motivasyon ve Öğrenme Stilleri	3+0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme(*)	3+2	4	8
KME5215	Seminer	0	0	4
KME6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

** İşaretli dersleri sadece doktora öğrencileri alabilir.

(*) İşaretli dersler doktora öğrencilerinin alması gereken zorunlu ve kredi dışı derslerdir.

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

(##) İşaretli derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
FİZİK EĞİTİMİ DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3+0	3	7
EBB6101	Öğrenme-Öğretme Süreçleri (###)	3+0	3	7
EBB6102	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları (##)	3+0	3	7
FZE5110	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı I	3+0	3	8
FZE5111	Seminer	0	0	4
FZE 5121	Fizik Kavramları ve Öğretimi-I (***)	3+0	3	8

EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
FZE5111	Fen Bilimlerinde Nitel Araştırma Metotları (#)	3+0	3	8
FZE5112	Fen Öğretimi ve Öğrenimi I: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3+0	3	8
FZE5113	Fen Eğitiminde Kavramsal Anlama ve Kavramsal Değişim	3+0	3	8
FZE5114	Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitiminde İstatistiğe Giriş (#)	3+0	3	8
FZE6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

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

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

(##) İşaretli derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
FİZİK EĞİTİMİ DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3+0	3	7
EBB6202	Program Değerlendirme (##)	3+0	3	7
EBB6205	Eğitimde Nitel Araştırmalar (###)	3+0	3	7
FZE5215	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı II-Uygulama ve Değerlendirme	3+0	3	8
FZE5209	Fen Bilimlerinde Bilgisayar Programları Dizaynı ve Değerlendirilmesi	3+0	3	8
FZE5210	Fizik Eğitiminde Güncel Konular	3+0	3	8
FZE5211	Seminer	0	0	4
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme(*)	3+2	4	8
FZE 5221	Fizik Kavramları ve Öğretimi-II (***)	3+0	3	8
FZE5211	Fen Bilimlerinde Nicel Araştırma Metotları (#)	3+0	3	8
FZE5212	Fen Öğretimi ve Öğrenimi II: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3+0	3	8
FZE5213	Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitiminde Araştırma Yöntemlerine Giriş (#)	3+0	3	8
KME6202-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

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

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

(##) İşaretli derslerin doktora öğrencileri tarafından alınması zorunludur.

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
MATEMATİK EĞİTİMİ DERS PLANI				
Güz Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (#)	3+0	3	7
EBB6101	Öğrenme-Öğretme Süreçleri (####)	3+0	3	7
EBB6102	Program Geliştirme Model ve Yaklaşımları (##)	3+0	3	7
MTE5108	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme I	3+0	3	8
MTE5117	Matematik Eğitimde Nicel Araştırma Metotları (#)	3+0	3	8
MTE5125	Seminer	0	0	4
MTE 5126	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı I	3+0	3	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme (*)	3+0	3	8
MTE 5127	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nicel Araştırma Yöntemleri (##)	3+0	3	8
MTE 5128	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri I	3+0	3	8
MTE 5129	Matematik Eğitiminde Geniş Ölçekli Araştırmalar	3+0	3	8
MTE 5130	Matematik ve Öğretimi	3+0	3	8
MTE 5131	Aktif ve Etkili Öğrenme	3+0	3	8
MTE6101-6199	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

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

2008-2009 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI				
ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI				
MATEMATİK EĞİTİMİ DERS PLANI				
Bahar Yarıyılı				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	SAATİ	KREDİSİ	AKTS KREDİSİ
EBB5202	Eğitim Felsefesi (#)	3+0	3	7
EBB6201	Program Değerlendirme (##)	3+0	3	7
EBB6205	Eğitimde Nitel Araştırmalar (###)	3+0	3	7
MTE5208	Matematik Eğitiminde Aktif Öğrenme II	3+0	3	8
MTE5217	Matematik Eğitimde Nitel Araştırma Metotları (#)	3+0	3	8
MTE5225	Seminer	0	0	4
MTE 5226	Matematik Öğretimi İçin Öğretim Tasarımı II	3+0	3	8
EBB6209	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (*)	3+0	3	8
MTE 5227	Matematik Eğitiminde İleri Düzeyde Nitel Araştırma Yöntemleri (##)	3+0	3	8
MTE 5228	Matematik Öğretiminde Graf Teorisinin Yeri II	3+0	3	8

MTE 5229	Matematik ve Fen Eğitiminde Yapısal Eşitlik Modellemesi	3+0	3	8
MTE5230	Orta öğretim okullarında öğretimin Öğeleri	3+0	3	8
MTE6201-6299	Uzmanlık Alan Dersi	5+0	5	8

(#) Bu dersler yüksek lisans öğrencileri tarafından zorunlu olarak alınacak 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 FİZİK EĞİTİMİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANLARI		
Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredi
I. Dönem		
EGI5101	Öğretmenlik Mesleğine Giriş	3-0-3
EGI5102	Gelişim ve Öğrenme	3-0-3
EGI5103	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	3-2-4
FEG5101	Fizik Özel Öğretim Yöntemleri I	2-2-3
FEG5102	Okul Deneyimi I	1-4-3
Dönem Toplamı		12-8-16
II. Dönem		
FEG5201	Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme (N.Demirci)	2-2-3
EGI5201	Sınıf Yönetimi	2-2-3
FEG5202	Fizik Özel Öğretim Yöntemleri II	2-2-3
FEG5203	Okul Deneyimi II	1-4-3
FEG5204	Seçmeli I (Fizik Eğitiminde Program Geliştirme)	3-0-3
FEG5205	Seçmeli I (Fen Bilimlerinde Bilgi. Materyal Hazırlanması I)	3-0-3
FEG5206	Seçmeli I (Fen Bilimlerinde Ölçme ve Değerlendirme)	3-0-3
Dönem Toplamı		10-10-15
III. Dönem		
FEG5301	Konu Alanı Ders Kitabı İncelenmesi	2-2-3
FGI5301	Rehberlik	3-0-3
FEG5302	Öğretmenlik Uygulaması	2-6-5
FEG5303	Seçmeli II (Fen Bilimlerinde Bilgi. Materyal Hazırlanması II)	3-0-3
FEG5304	Seçmeli II (Bilgisayar Destekli Fizik Eğitimi ve Projesi)	3-0-3
Dönem Toplamı		10-8-14
GENEL TOPLAM		32-26-45

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
	GENEL TOPLAM	

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
	GENEL TOPLAM	37-18-46

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

4- Lisansüstü danışman atamaları görüşüldü.

Görüşme sonucunda; lisansüstü öğrencilere (tezli yüksek lisans ve doktora) danışman atanması ile ilgili olarak, Yüksek Lisans/Doktora giriş sınavlarında başarılı olup Kesin Kayıt Formunu Enstitü Müdürlüğü'ne teslim edip kesin kaydını yaptıran öğrencilerin tez çalışmalarına altyapı teşkil edecek olan derslerin öğrencilerin danışmanları tarafından önerilmesi uygun olacağından **Danışman Öneri Formu'nda** ve **Lisansüstü Kayıt Formu'nda** Anabilim Dalı Başkanı'nın, öğrencinin ve yanı sıra önerilen danışmanın da imzasının bulunmasına ve bu her iki formun lisansüstü kayıt tarihlerinden sonraki ilk iş günü içinde Anabilim Dalı Başkanlıkları tarafından Enstitü Müdürlüğüne gönderilmesinin uygun olduğuna oy birliği ile karar verilmiştir.

5- Güz ve Bahar Yarıyıllarına ait Haftalık Ders Programları, Ders Seçim Formu ve Kayıt Yenileme Formu ile ilgili öneriler görüşüldü.

Görüşme sonucunda; ilgili yarıyıllarda (güz ve bahar yarıyıllarında) açılması planlanan dersler için **haftalık ders programı taslağının** hazırlanarak ders kayıt haftasından bir önceki haftanın perşembe günü mesai bitimine kadar Fen Bilimleri Enstitüsü internet sayfasına konulmak üzere Müdürlüğümüze yazılı olarak ve dijital ortamda gönderilmesinin,

Ayrıca, Anabilim Dallarının Lisansüstü öğrencilerine ait **Lisansüstü Kayıt Formlarının, banka dekontlarının** ve yarıyıla ait **haftalık ders programının** lisansüstü kayıt tarihlerinden sonraki ilk iş günü içinde Anabilim Dalı Başkanlıkları tarafından Fen Bilimleri Enstitüsü'ne gönderilmesinin,

uygun olduğuna oy birliği ile karar verildi.

6- Dilek ve Temennilerin görüşülmesi.

Görüşme sonucunda; Enstitüye bağlı Anabilim Dallarının Fakültelerde karşılığı olan Bölümlere ait Anabilim Dallarının lisansüstü çalışma konuları olarak tanımlanmasının uygun olacağına ve öğrencilerin başvurularında bazı çalışma konularında yığılmalara sebep olmaması için Lisansüstü Başvuru Formu'nda öğrencilerin çalışma konuları ile ilgili tercih sıralaması yapmasına ve ayrıca bu çalışma konularının Anabilim Dalı Başkanlıkları tarafından 30 Nisan 2008 Çarşamba günü mesai bitimine kadar yazılı olarak ve dijital ortamda CD'ye kaydedilerek Enstitü Müdürlüğümüze gönderilmesinin;

uygun olduğuna oy birliği ile karar verilmiştir.

Prof.Dr. Erdal İRTEM
Müdür

Yrd. Doç. Dr. Altuğ YAVAŞ
Müdür Yardımcısı

Yrd.Doç.Dr. Alaaddin TOKTAŞ
Müdür Yardımcısı

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

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

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

Prof. Dr. Mehmet ARISOY
Matematik Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Bedri YÜKSEL
Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

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

Prof. Dr. Gülendam TÜMEN
Biyoloji Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Rıfat ÇAPAN
Fizik Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Cengiz ÖZMETİN
Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Ramazan YAMAN
Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

Doç. Dr. Emel İRTEM
İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı

Doç.Dr.Serdar KALE
Mimarlık Anabilim Dalı Başkanı

Yrd. Doç. Dr. Davut AKTAŞ
Elektrik-Elektronik Anabilim Dalı Başkanı

Yrd. Doç. Dr. Ali Murat KILIÇ
Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı