

T.C.
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
FAKÜLTE
KURULU
TOPLANTI TUTANAĞI

Sayı : 33
Tarih : 23.05.2016
Saat : 10.00

KARAR:1

Matematik Bölüm Başkanlığı'nın 20.04.2016 tarih ve 840 sayılı, Fizik Bölüm Başkanlığı'nın 20.04.2016 tarih ve 870 sayılı, Kimya Bölüm Başkanlığı'nın 06.05.2016 tarih ve 938 sayılı, Biyoloji Bölüm Başkanlığı'nın 19.04.2016 tarih ve 827 sayılı, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölüm Başkanlığı'nın 20.04.2016 tarih ve 839 sayılı yazıları okundu, ekleri incelendi.

Gereği düşünüldü.

"Karadeniz Teknik Üniversitesi "Çift Ana Dal Yan Dal ve Yaz Okulu Yönetmeliği" hükümlerine göre Fakültemiz Bölümlerinde uygulanan "Çift Ana Dal Lisans Eğitimi-Öğretimi" ile "Yan Dal Eğitim-Öğretimi" programlarının güncelleştirilmiş aşağıdaki şekli ile 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılından itibaren uygulanmasına oy birliği ile karar verildi.

MATEMATİK

Çift Ana Dal Lisans Eğitim-Öğretim Ders programı

Z.MAT 1002	Analytik Geometri	4 0 0
Z.MAT 2005	Lineer Cebir-I	4 0 0
Z.MAT 2010	Lineer Cebir-II	4 0 0
Z.MAT 1000	Temel cebirsel Yapılar	4 0 0
Z.MAT 2001	Olasılık ve İstatistik-I	4 0 0
Z.MAT 3007	Soyut Cebir	4 0 0
Z.MAT 3005	Kompleks Analiz	4 0 0
Z.MAT 3011	Diferansiyel Geometri	4 0 0
Z.MAT 3014	Genel Topoloji	4 0 0
Z.MAT 3010	Kısmi Dif. Denklemler	4 0 0
TEZ 400	Bitirme Çalışması	0 6 0
Seçimli Ders		4 0 0
Seçimli Ders		4 0 0
Seçimli Ders		4 0 0
Seçmeli Ders		4 0 0
Toplam:		62 Saat

Yan Dal Lisans Eğitim-Öğretim Ders Programı

Z.MAT 1000	Temel cebirsel Yapılar	4 0 0
Z.MAT 2005	Lineer Cebir-I	4 0 0
Z.MAT 3005	Kompleks Analiz	4 0 0
Z.MAT 3011	Diferansiyel Geometri	4 0 0
Z.MAT 3014	Genel Topoloji	4 0 0
Z.MAT 3010	Kısmi Dif. Denklemler	4 0 0
Seçimli Ders		4 0 0
Seçimli Ders		4 0 0
Seçimli Ders		4 0 0
Toplam:		36 Saat

Not: Yan Dal programında en az 24 kredi almak zorunludur.



FİZİK BÖLÜMÜ

Çift Ana Dal Lisans Programı

Dersin Kodu	Dersin Adı	D+U+L
FİZ 2007	Optik	4+0+2
FİZ 2017	Isı ve termodinamik	4+0+0
FİZ 2010	Modern Fizik	4+0+0
FİZ 2020	Titreşim ve Dalgalar	4+0+0
FİZ 307	Kuantum Mekanik-I	4+0+0
FİZ308	Kuantum Mekanik-II	4+0+0
FİZ 317	İstatistik Fizik	4+0+0
FİZ 312	Elektromagnetik Teori- I	4+0+0
FİZ 320	Atom ve Moleköl Fizik	4+0+0
FİZ 443	Çekirdek Fizik	4+0+0
FİZ 451	Katıl Fizik-I	4+0+0
SEC 409	Elektromagnetik Teori- II	3+0+0
SEC418	Temel Tanecik Fizik	3+0+0
FİZ	Nükleer Fizik Uygulamaları	3+0+0
SEC 406	Katıl Fizik -II	3+0+0
SEC 422	Biyofizik	4+0+0
FİZ 319	Teorik Mekanik	4+0+0
FİZ 421	Seminer	0+2+0
FİZ 400	Bitirme Projesi	2+2+0

Yan Dal Lisans Programı

Dersin Kodu	Dersin Adı	D+U+L
FİZ 2020	Titreşim ve Dalgalar	4+0+0
FİZ 317	İstatistik Fizik	4+0+0
FİZ 308	Kuantum Mekanik-I	4+0+0
FİZ 320	Atom ve Moleköl Fizik	4+0+0
FİZ 451	Katıl Fizik-I	4+0+0
FİZ 443	Çekirdek Fizik	4+0+0

Not: Yan Dal programında en az 24 kredi almak zorunludur.



KİMYA BÖLÜMÜ

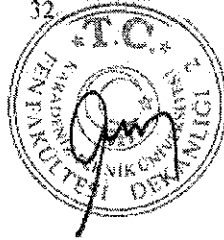
Çift Anadal Lisans Programı

<u>Dersin kodu ve Adı</u>	<u>DUL</u>
KİM 1015 Genel Kimya-I	600
KİM 1006 Genel Kimya-II	600
KİM 2009 Anorganik Kimya-I	400
KİM 2010 Anorganik Kimya-II	400
KİM 2005 Analitik Kimya-I	400
KİM 2004 Analitik Kimya-II	400
KİM 2007 Analitik Kimya Lab.-I	003
KİM 2002 Anorganik Kimya Lab.-I	003
KİM 2011 Organik Kimya-I	400
KİM 2014 Organik Kimya-II	400
KİM 2006 Organik Kimya Lab.-I	003
KİM 361 Fizikokimya-I	400
KİM 362 Fizikokimya-II	400
KİM 371 Fizikokimya Lab.-I	004
KİM 363 Biyokimya-I	400
KİM 364 Biyokimya-II	400
KİM 368 Enstrümantal Analiz- I	400
KİM 427 Biyokimya Lab.-I	003
KİM 465 Endüstriyel Kimya-I	200
KİM 478 Endüstriyel Kimya Lab.	004
TEZ 400 Bilime Çalışması	220
Toplam:	80 saat
Kredi Toplamı:	70

Yandal Lisans Programı

<u>Dersin kodu ve Adı</u>	<u>DUL</u>
KİM 2009 Anorganik Kimya-I	400
KİM 2005 Analitik Kimya-I	400
KİM 2007 Analitik Kimya Lab.-I	003
KİM 2011 Organik Kimya-I	400
KİM 2006 Organik Kimya Lab.- I	003
KİM 2002 Anorganik Kimya Lab.-I	003
KİM 361 Fizikokimya-I	400
KİM 368 Enstrümantal Analiz- I	400
KİM 363 Biyokimya-I	400
KİM 371 Fizikokimya Lab.I	003
KİM 465 Endüstriyel Kimya-I	200
KİM 427 Biyokimya Lab.I	003
KİM 478 Endüstriyel kimya Lab.	004
Toplam:	45 saat
Kredi Toplamı:	32

*Toplam 24 kredi alınacaktır.



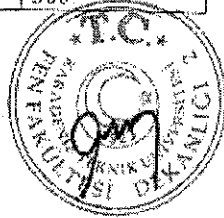
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ
Lisans Çift Anadal Programı

Dersin Kodu ve Adı	DUL
BIY 1001 Genel Biyoloji-I	300
BIY 1006 Genel Biyoloji-II	300
BIY 1003 Genel Biyoloji Lab.-I	002
BIY 1002 Genel Biyoloji Lab.-II	002
BIY 2025 Hücre Biyolojisi	300
BIY 2011 Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	300
BIY 2023 Hücre Biyokimyası-I	300
BIY 2004 Hücre Biyokimyası-II	300
BIY 2005 Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	300
BIY 2006 Genel Mikrobiyoloji	300
BIY 2008 Hayvan Histolojisi	300
BIY 2000 Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	300
BIY 301 Ekoloji	300
BIY 329 Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	300
BIY 339 Hayvan Fizyolojisi	300
BIY 315 Genetik-I	300
BIY 316 Genetik -II	300
BIY 350 Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	300
BIY 344 Bitki Fizyolojisi	300
BIY 417 Moleküller Biyoloji	300
BIY 418 Biyoteknoloji	300
BIY 4000 Bitirme Projesi	220

Lisans Yandal Programı*

Dersin Kodu ve Adı	DUL
BIY 1001 Genel Biyoloji-I	300
BIY 1006 Genel Biyoloji-II	300
BIY 2025 Hücre Biyolojisi	300
BIY 2006 Genel Mikrobiyoloji	300
BIY 2000 Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	300
BIY 339 Hayvan Fizyolojisi	300
BIY 301 Ekoloji	300
BIY 350 Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	300
BIY 315 Genetik-I	300
BIY 344 Bitki Fizyolojisi	300
BIY 417 Moleküller Biyoloji	300
BIY 418 Biyoteknoloji	300

*Toplam 21 kredi alınacaktır



İSTATİSTİK ve BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ
Çift Ana Dal Lisans Eğitim-Öğretim Ders Programı

DERS KODU	DERS ADI	D +U+L
Z.IST 1003	İstatistiğe Giriş	4+0+0
Z.IST 1000	Olasılığa Giriş	4+0+0
Z.IST 1004	Programlamaya Giriş	2+0+2
Z.IST 1002	Algoritma Tasarımı	4+0+0
Z.IST 2015	Matematiksel Yazılımlar	4+0+0
Z.IST 2003	Görsel Programlama	2+0+2
Z.IST 2005	Olasılık Teorisi	4+0+0
Z.IST 2007	Optimizasyon	4+0+0
Z.IST 2004	Nesneye Yönelik Programlama	2+0+2
Z.IST 2012	Mantıksal Tasarım	2+0+0
Z.IST 2008	Matematiksel İstatistik	4+0+0
Z.IST 3013	Bilgisayar Organizasyonu	4+0+0
Z.IST 3005	Örnekleme Teorisi	2+0+0
Z.IST 3007	Parametrik Olmayan İst. Yöntemler	4+0+0
Z.IST 4006	Regresyon Analizi	4+0+0
TEZ 400	Bitirme Çalışması	0+6+0
	Seçmeli Ders	4+0+0
	Seçmeli Ders	4+0+0
	Seçmeli Ders	4+0+0

Yan Dal Lisans Eğitim-Öğretim Ders Programı

DERS KODU	DERS ADI	D +U+L
Z.IST 1003	İstatistiğe Giriş	4+0+0
Z.IST 1000	Olasılığa Giriş	4+0+0
Z.IST 1004	Programlamaya Giriş	2+0+2
Z.IST 1002	Algoritma Tasarımı	4+0+0
Z.IST 2003	Görsel Programlama	2+0+2
Z.IST 2005	Olasılık Teorisi	4+0+0
Z.IST 2007	Optimizasyon	4+0+0
Z.IST 2004	Nesneye Yönelik Programlama	2+0+2
Z.IST 2012	Mantıksal Tasarım	2+0+0
Z.IST 2008	Matematiksel İstatistik	4+0+0
Z.IST 3013	Bilgisayar Organizasyonu	4+0+0
Z.IST 3003	Örnekleme Teorisi	2+0+0
Z.IST 3023	Parametrik Olmayan İst. Yöntemler	4+0+0
Z.IST 4006	Regresyon Analizi	4+0+0
	Seçmeli Ders	4+0+0
	Seçmeli Ders	4+0+0

Not: Yan Dal programında en az 24 kredi almak zorundadır.

