



# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 62

*Spor Bilimleri Fakültesi bünyesinde yer alan, “**Spor Bilimleri**”, “**Rekreasyon**” ve “**Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği**” Programları’nda, 2013 - 2014 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi’nden itibaren, Bologna Programı uyum süreci kapsamında, ekte belirtilen şekilde güncelleme yapılması hakkında Fakülte Kurulu’nun 06.01.2014 tarih ve 2014-01 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu’nun kararı uygun görüldü.*

30.01.2014 tarih ve 562 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Ek-1

## Spor Bilimleri Programı

### Zorunlu Derslerden Seçmeli Derse Geçen Dersler

Mevcut Kod – Ders Adı -Zorunlu	Önerilen Kod – Seçmeli
SBR 141 Temel Hareket Eğitimi	SBR 141 Temel Hareket Eğitimi
SBA 213 Spor Tarihi ve Olimpizim	SBA 213 Spor Tarihi ve Olimpizim
SBE 318 Eğitsel Oyun	SBE 318 Eğitsel Oyun
SBA 313 Spor Organizasyonu ve Yönetimi	SBA 313 Spor Organizasyonu ve Yönetimi
SBA 314 Spor Yaralanmaları	SBA 314 Spor Yaralanmaları

### Teorik Saati Değişirilecek Olan Dersler

Dersin Kodu-Adı	Mevcut Durum			Önerilen Durum		
	T	P	K	T	P	K
SBA 314 Spor Yaralanmaları	2	0	3	3	0	3
SBA 312 Fiziksel Uygunluk	2	0	3	2	2	3

### AKTS Değişirilecek Olan Ders

Ders Adı	Mevcut AKTS	Önerilen AKTS
SBA 458 Araştırma Uygulaması	6	8

### Eklenecek Olan Ders

Ders Adı ( Seçmeli) 3. Yarıyıl- 4.Yarıyıl	T	P	K	AKTS
SBA 291 Hentbol Temel Eğitimi	1	2	2	3

## Beden Eğitimi ve Spor Öğretmenliği Öğretim Programı

### Kodu Değişirilecek Olan Ders

Mevcut Kod – Ders Adı	Önerilen Kod – Ders Adı
SEC 420 Hareket ve Spor Fotoğrafçılığı	SBE 420 Hareket ve Spor Fotoğrafçılığı

## Rekreasyon Programı Lisans Programında Yapılacak Değişiklikler

### Teorisi ve Uygulaması Değiştirilecek Olan Dersler

Dersin Kodu-Adı	Mevcut Durum			Önerilen Durum		
	T	P	K	T	P	K
SBR 176 Egzersiz Fizyolojisi	2	1	3	3	0	3
SBR 112 İlk Yardım	2	1	3	3	0	3
SBR 409 Fitness Uzmanlık I	2	3	4	3	2	4
SBR 489 Kayak Uzmanlık I	2	3	4	3	2	4
SBR 491 Tenis Uzmanlık I	2	3	4	3	2	4
SBR 493 Yüzme Uzmanlık I	2	3	4	3	2	4
SBR 495 Badminton Uzmanlık I	2	3	4	3	2	4
SBR 497 Masa Tenisi Uzmanlık I	2	3	4	3	2	4
SBR 490 Kayak Uzmanlık II	2	3	4	3	2	4
SBR 492 Tenis Uzmanlık II	2	3	4	3	2	4
SBR 494 Yüzme Uzmanlık II	2	3	4	3	2	4
SBR 496 Badminton Uzmanlık II	2	3	4	3	2	4
SBR 498 Masa Tenisi Uzmanlık II	2	3	4	3	2	4
SBR 410 Fitness Uzmanlık II	2	3	4	3	2	4
SBR 485 Aerobik Uzmanlık I	2	3	4	3	2	4
SBR 486 Aerobik Uzmanlık II	2	3	4	3	2	4
Ulusal Kredisi Değiştirilecek Olan Dersler						
SBR 179 Rekreasyon	2	0	4	2	0	2
SBR 175 Spor Bilimlerinin Temelleri	2	0	2	3	0	3
SBR 243 Fitness I: Kardiyovasküler Dayanıklılık	2	2	3	1	2	2
SBR 214 Fitness II: Kuvvet	1	2	3	1	2	2
SBR 415 İş Deneyimi I	1	4	3	2	6	5
SBR 416 İş Deneyimi II	1	4	3	2	6	5
Silinecek Dersler						
Dersin Kodu-Adı						
SBR 138 Binicilik I						

### Bahar Dönemine Eklenecek Dersler (Bu dersin her iki dönemde açılması önerisi)

Dersin Kodu-Adı	Mevcut Dönem			Önerilen Dönem		
	Güz			Güz-Bahar		
	T	P	K	T	P	K
SBR 151 Yoga	1	2	2	1	2	2
Adı Değiştirilecek Dersler						
Mevcut Durum	Önerilen Değişiklik					
SBR 485 Step-Aerobik Uzmanlık I	SBR 485 Aerobik Uzmanlık I					
SBR 486 Step-Aerobik Uzmanlık II	SBR 486 Aerobik Uzmanlık II					





**Tablo 1**  
**ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU**  
Hacettepe Üniversitesi  
Spor Bilimleri Fakültesi  
REKREASYON PROGRAMI

GÜZ						BAHAR					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
<b>1. YARIYIL</b>						<b>2. YARIYIL</b>					
<b>Zorunlu dersler</b>						<b>Zorunlu dersler</b>					
TKD 103 Türk Dili I	2	0	2	2		TKD 104 Türk Dili II	2	0	2	2	
ING 127 Temel İngilizce I	2	2	3	3		ING 128 Temel İngilizce II	2	2	3	3	
<b>SBR 175 Spor Bilimlerinin Temelleri</b>	2	0	2	4	2	BEB 650 Temel Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kullanımı	0	2	1	2	
SBR 175 Spor Bilimlerinin Temelleri	3	0	3	4		<b>SBR 176 Egzersiz Fizyolojisi</b>	2	1	3	5	3
SBR 177 Serbest Zaman Sosyolojisi	3	0	3	4		SBR 176 Egzersiz Fizyolojisi	3	0	3	5	3
<b>SBR 179 Rekreasyon</b>	2	0	4	5	3	SBR 178 Anatomi ve Kinezyoloji	3	0	3	5	3
SBR 179 Rekreasyon	2	0	2	5		SBR 116 Fiziksel Aktivite ve Sağlık	3	0	3	5	4
SBR 181 Anatomi ve Fizyoloji	3	0	3	4		SBR 120 Yüzme Teknik Eğitimi	1	2	2	4	4
SBR 141 Temel Hareket Eğitimi	1	2	2	4	4						
	15	2	20	26							
<b>Toplam zorunlu ders</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>26</b>		<b>Toplam zorunlu ders</b>	<b>14</b>	<b>5</b>			
						<b>Toplam zorunlu ders</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	
<b>Seçmeli spor dersleri I</b>				<b>4</b>		<b>Seçmeli spor dersleri II</b>					
SBR 143 Halk Dansları	1	2	2	4	3	SBR 130 Bisiklet	1	2	2	4	3
SBR 145 Temel Yüzme Eğitimi**	1	2	2	4	3	SBR 134 Drama ve Animasyon	1	2	2	4	3
SBR 147 Spor Tırmanış	1	2	2	4	3	SBR 146 Voleybol	1	2	2	4	3
SBR 151 Yoga	1	2	2	4	2	SBR 136 Satranç II	1	2	2	4	2
SBR 155 Aikido	1	2	2	4	3	<del>SBR 138 Binicilik</del>	1	2	2	4	3
SBR 183 Satranç	1	2	2	4	3	SBR 156 Go	1	2	2	4	3
SBE 121 Basketbol	1	2	2	4		SBR 151 Yoga	1	2	2	4	3
<b>Toplam seçmeli ders</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>Toplam seçmeli ders</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>YARIYIL TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>YARIYIL TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	
						<b>YARIYIL TOPLAM</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	
<b>3.YARIYIL*</b>						<b>4.YARIYIL*</b>					
<b>Zorunlu dersler</b>						<b>Zorunlu dersler</b>					
AIT 203 Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi I	2	0	2	2		AIT 204 Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II	2	0	2	2	
ING 237 İngilizce III	3	0	3	3		ING 238 İngilizce IV	3	0	3	3	
SBR 217 Motor Gelişim ve Öğrenme	3	0	3	5	3	<b>SBR 112 İlk Yardım</b>	2	1	3	5	4
SBR 241 Fiziksel Aktivite ve Beslenme	1	2	2	4	3	SBR 112 İlk Yardım	3	0	3	5	4
<b>SBR 243 Fitness I: Kardiyovasküler Dayanıklılık</b>	2	2	3	4	5	SBR 276 Rekreasyon Liderliği	3	0	3	4	2
SBR 243 Fitness I: Kardiyovasküler Dayanıklılık	1	2	2	4	5	SBR 278 Özel Gruplarda Rekreasyon	3	0	3	4	2
SBR 275 Antrenman	3	0	3	4	2	SBR 214 Fitness II: Kuvvet	1	2	3	4	5
SBR 245 Ritim Eğitimi ve Dans	1	2	2	4	4	SBR 214 Fitness II: Kuvvet	1	2	2	4	5
<b>Toplam zorunlu ders</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>26</b>		SBR 216 Rekreatif Eğitsel Oyunlar	1	2	2	4	4
<b>Seçmeli spor dersleri III</b>				<b>4</b>		<b>Toplam zorunlu ders</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	
SBR 251 Kayak I	1	2	2	4	4	<b>Seçmeli spor dersleri IV</b>					4
SBR 253 Step-Aerobik I	1	2	2	4	4	SBR 230 Plaj Voleybolu	1	2	2	4	3
<b>SBR 255 Masa Tenisi I</b>	1	2	2	4	3	SBR 232 Step-Aerobik II	1	2	2	4	2
SBR 277 Cankurtarma	1	2	2	4	2	SBR 234 Masa Tenisi II	1	2	2	4	3
SBR 263 Judo	1	2	2	4	3	SBR 236 Doğa Yürüyüşü ve Kampçılık	1	2	2	4	3
						SBR 238 Atletizm	1	2	2	4	3
						SBR 242 Taekwondo	1	2	2	4	3
						SBR 244 Capoiara	1	2	2	4	3
						SBR 246 İzcilik	1	2	2	4	3
<b>Toplam seçmeli ders</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>Toplam seçmeli ders</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>YARIYIL TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>30</b>		<b>YARIYIL TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	

*MK*



# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 63

**Mühendislik Fakültesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün **Eğitim Fakültesi** Bilgisayar Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü ile yapacağı **Yan Dal Programının**, 2013 - 2014 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren, ekte belirtilen şekilde uygulanması hakkında Fakülte Kurulu'nun 21.01.2014 tarih ve 2014-02 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı uygun görüldü.

**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ ve BİLGİSAYAR**  
**MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMLARI YAN DAL ÖNERİSİ**

2014-2015 Eğitim-Öğretim yılı Güz döneminden itibaren açılması önerilen Yan Dal Programları kapsamında, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi ve Bilgisayar Mühendisliği bölümleri arasında protokol yapılması düşünülmektedir. Bölümlerin lisans programlarına devam eden başarılı öğrencilerin kabul edileceği programla, hem öğrencilere, iş yaşamlarında, ilgi ve yeteneklerine dönük yeni fırsatlar yaratmak; hem de teknoloji ve eğitim arasındaki ilişkileri, her iki alanın bilimsel ilkeleri doğrultusunda güçlendirerek ülkenin gelişim vizyonuna katkı sağlamak amaçlanmaktadır.

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü öğrencileri, Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden alacağı derslerle bilgisayar bilimleri ile ilgili alanda becerilerini geliştirecek; Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri ise Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümünden alacağı derslerle teknolojinin eğitimde nasıl kullanılacağına ilişkin ilkeleri öğrenecektir. Böylece eğitim teknolojisi üretmek açısından önemli bir kaynak yaratılmış; öğrencilerin de potansiyel iş olanakları artırılmış olacaktır.

Ayrıca farklı alanları tanımanın üniversite öğrencilerinin bakış açılarını genişletmek açısından da önemli olduğu düşünülmektedir.

Bu çerçevede yürütülecek programla ilgili bazı düzenleme önerileri aşağıda sunulmuştur.

**Yan Dal Programının Yürütmesi:**

- Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi ve Bilgisayar Mühendisliğibölümlerinin Yan Dal Programına 5 kontenjan verilecektir.
- Bölüm Başkanlıklarınca atanacak bölüm yan dal programı koordinatörleri tarafından öğrenci başvuruları değerlendirilecek ve kabul edilen öğrencilere akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Gerek duyulduğunda kontenjan değişikliği için ilgili bölümlerin Akademik Kurullarının mutabakatı aranacaktır.
- Yan Dal Programına başvuru, kabul ve kayıt işlemleri Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı Yönergesi'nin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.

Önerilen yan dal programının bölümler bazındaki öğretim faaliyetleri ile ilgili detaylar aşağıda sunulmuştur:

**1. Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Yan Dal Programı**

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Yan Dal Programını başarıyla tamamlayabilmek için, bölüm yan dal programı koordinatörünün onayıyla, toplamı en az 6 kredi olan zorunlu dersleri ve toplamı en az 12 kredi olan seçmeli dersleri başarmaları gerekmektedir. Seçmeli dersler belirlenmiş olan uzmanlık alanlarının birinden seçilebilecektir. Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Yan Dal Programı



zorunlu dersleri Çizelge 1’de, belirlenen uzmanlık alanlarına ait seçmeli dersler ise Çizelge2’de sunulmuştur.

**Çizelge 1. Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Zorunlu Dersleri**

DersinKodu	DersinAdı	T-P-K	AKTS
BTÖ212	Öğretim Tasarımı	2-2-3	5
BTÖ416	İnsan - Bilgisayar Etkileşimi	2-2-3	5

**Çizelge 2. Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Seçmeli Dersleri**

	Dersin	Dersin Adı	T-P-K	AKTS
1.	BTÖ 215	Eğitimde Materyal Tasarımı ve	2-2-3	6
2.	BTÖ 222	Yayımcılık Tasarımı	3-0-3	5
3.	BTÖ 312	Çoklu Ortam Tasarımı ve Üretimi	2-2-3	5
4.	BTÖ 413	Web Tasarımı	2-2-3	5
5.	BTÖ 421	İletişim ve Mesaj Tasarımı	2-2-3	5
6.	BTÖ 422	Eğitsel Bilgisayar Oyunu Tasarımı	2-2-3	5
7.	BTÖ 423	Öğretim Tasarımının Değerlendirilmesi	3-0-3	5
8.	BTÖ 206	Öğrenme ve Öğretme Kuramları	3-0-3	4
9.	BTÖ 315	Uzaktan Eğitim	2-2-3	5
10.	BTÖ 317	Özel Öğretim Yöntemleri 1	2-2-3	4
11.	BTÖ 320	Eğitim ve Teknoloji	2-2-3	5
12.	BTÖ 415	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2-0-2	3
13.	BTÖ 420	Öğrenme Yönetim Sistemleri	2-2-3	5
14.	BTÖ 429	Yenilikçi Teknolojiler ve Uygulamaları	3-0-3	5

**2. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Yan Dal Programı**

Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden yan dal diploması almak isteyen Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Bölümü öğrencilerinin 9 kredilik zorunlu ve 9 kredilik seçmeli ders olmak üzere en az toplam 18 kredilik ders yüklenerek bu dersleri başarıyla tamamlamaları gerekmektedir.

**Çizelge 3. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Zorunlu Dersleri**

DersinKodu	DersinAdı	T-P-K	AKTS
BBM102	Programlamaya Giriş II	3-0-3	8
BBM201	Veri Yapıları	3-0-3	5
BBM202	Algoritmalar	3-0-3	4



Çizelge 4.Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Seçmeli Dersleri

Uzmanlık	DersinKodu	DersinAdı	T-	AKTS
Yazılım Geliştirme	BBM103	Programlamaya Giriş Lab. I	0-2-1	4
	BBM104	Programlamaya Giriş Lab. II	0-2-1	4
	BBM301	Programlama Dilleri	3-0-3	4
	BBM481	Yazılım Geliştirme	3-0-3	6
	BBM 382	Yazılım Mühendisliği	3-0-3	5
	BBM486	Tasarım Örüntüleri	3-0-3	6
	BBM487	Yazılım Mühendisliği Lab.	0-2-1	4
	BBM485	Yazılım Mimarileri	3-0-3	6
Veri Yönetimi	BBM103	Programlamaya Giriş Lab. I	0-2-1	4
	BBM104	Programlamaya Giriş Lab. II	0-2-1	4
	BBM 371	Veri Yönetimi	3-0-3	4
	BBM467	Veri Yoğunluklu Uygulamalar	3-0-3	6
	BBM469	Veri Yoğunluklu Uygulamalar Lab.	0-2-1	4
	BBM471	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3-0-3	6
	BBM473	Veri Tabanı Lab.	0-2-1	4
Bilgisayar Bilimleri	BBM103	Programlamaya Giriş Lab. I	0-2-1	4
	BBM104	Programlamaya Giriş Lab. II	0-2-1	4
	BBM401	Özdevinirler Kuramı ve Biçimsel Diller	3-0-3	6
	BBM 301	Programlama Dilleri	3-0-3	4
	BBM402	Hesaplama Kuramı	3-0-3	6
	BBM403	Kombinatorik ve Çizge Kuramı	3-0-3	6
	BBM408	Algoritma Analizi	3-0-3	6
Yapay Anlayış	BBM103	Programlamaya Giriş Lab. I	0-2-1	4
	BBM104	Programlamaya Giriş Lab. II	0-2-1	4
	BBM405	Yapay Anlayışın Temelleri	3-0-3	6
	BBM406	Makine Öğrenmesinin Temelleri	3-0-3	6
	BBM407	Bulanık Mantık	3-0-3	6

NA



# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 64

Fen Fakültesi bünyesinde yer alan, **“Aktüerya Bilimleri”**, **“İstatistik”** ve **“Matematik”** Bölümü Lisans Programları'nda, 2013 - 2014 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren, Bologna Programı uyum süreci kapsamında, ekte belirtilen şekilde değişikliklerin yapılması hakkında Fakülte Kurulu'nun 23.01.2014 tarih ve 2014-06 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı uygun görüldü.

*Mete*

**30.01.2014 tarih ve 565 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki-1**

<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ (ADI DEĞİŞECEK DERS)</b>					
<b>DERSİN KODU- MEVCUT ADI</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>S/Z</b>	<b>DERSİN YENİ ADI</b>	
MTK356 Geometrik Doğrusal Cebir	4 0 4	5	Seçmeli	MTK356 Geometrik Doğrusal Cebir II	

<b>MATEMATİK BÖLÜMÜ (YENİ AÇILACAK DERS)</b>					
<b>DERSİN KODU ADI</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>S/Z</b>	<b>OKUTULACAK DÖNEM</b>	
MTK355 Geometrik Doğrusal Cebir I	4 0 4	5	Seçmeli	Güz ve Bahar	

<b>AKTÜERYA BİLİMLERİ BÖLÜMÜ (ADI DEĞİŞECEK DERS)</b>					
<b>DERSİN KODU- MEVCUT ADI</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>S/Z</b>	<b>DERSİN YENİ ADI</b>	<b>OKUTULACAK DÖNEM</b>
AKT 401 Aktüerya Uygulamaları I	2 2 3	6	Seçmeli	AKT 401 Aktüerya Uygulamaları	Güz ve Bahar

<b>AKTÜERYA BİLİMLERİ BÖLÜMÜ (KALDIRILACAK DERS)</b>			
<b>DERSİN KODU- MEVCUT ADI</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>S/Z</b>
AKT 402 Aktüerya Uygulamaları II	2 2 3	6	Seçmeli

<b>İSTATİSTİK BÖLÜMÜ (ADI DEĞİŞECEK DERS)</b>					
<b>DERSİN KODU- MEVCUT ADI</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>S/Z</b>	<b>DERSİN YENİ ADI</b>	<b>OKUTULACAK DÖNEM</b>
İST 491 İleri İstatistik Projeleri I	0 4 2	4	Seçmeli	İST 491 İleri İstatistik Projeleri	Güz ve Bahar

<b>İSTATİSTİK BÖLÜMÜ (KALDIRILACAK DERSLER)</b>			
<b>DERSİN KODU- MEVCUT ADI</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>S/Z</b>
İST 492 İleri İstatistik Projeleri II	0 4 2	4	Seçmeli
İST 494 Seminer	1 0 1	3	Seçmeli

<b>İSTATİSTİK BÖLÜMÜ (GÜZ VE BAHAR DÖNEMİNDE OKUTULACAK DERS)</b>						
<b>DERSİN KODU- MEVCUT ADI</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>S/Z</b>	<b>MEVCUT DÖNEMİ</b>	<b>YENİ DÖNEMİ</b>	
İST 493 Seminer	1 0 1	3	Seçmeli	Bahar	Güz ve Bahar	

30.01.2014 tarih ve 565 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki

Tablo 1  
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU  
Hacettepe Üniversitesi  
Fen Fakültesi  
İstatistik Bölümü  
Lisans Programı

GÜZ						BAHAR					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
<b>1. YARIYIL</b>						<b>2. YARIYIL</b>					
<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>						<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>					
İNG 127 Temel İngilizce I	2	2	3	3		MAT 122 Matematik II	3	2	4	6	
(İNG 128 Temel İngilizce II)	2	2	3	3		MAT 144 Doğ. Cebire Giriş	4	0	4	4	
TKD 103 Türk Dili I	2	0	2	2		İST 156 İstatistiğe Giriş II	2	2	3	4	3
MAT 121 Matematik I	3	2	4	6		İST 166 Olasılık II	4	0	4	5	3
İST 155 İstatistiğe Giriş I	2	2	3	4	3	İNG 128 Temel İngilizce II	2	2	3	3	
İST 165 Olasılık I	4	0	4	5	3	(İNG 127 Temel İngilizce I)	2	2	3	3	
İST 167 Bilg. Prog. Giriş	3	2	4	6	3	TKD 104 Türk Dili II	2	0	2	2	
<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				26		BEB 650 Temel Bilgi ve İlet.Tek.	0	2	1	2	
						<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				26	
<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>					
EKO 131 İktisada Giriş I	3	0	3	4		SOS 104 Sosyolojiye Giriş	3	0	3	4	
FEL 110 Felsefeye Giriş	3	0	3	5		EKO 132 İktisada Giriş II	3	0	3	4	
İYB105 Genel Muhasebe I	3	0	3	5		FEL 110 Felsefeye Giriş	3	0	3	5	
HUK151 Hukuka Giriş	3	0	3	5		İYB106 Genel Muhasebe II	3	0	3	5	
<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>				19		HUK152 Hukuka Giriş	3	0	3	5	
						<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>				23	
<b>YARIYIL TOPLAM</b>				30		<b>YARIYIL TOPLAM</b>				30	
<b>3. YARIYIL</b>						<b>4. YARIYIL</b>					
<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>						<b>ZORUNLU DERSLER LİSTESİ</b>					
İNG 237 İngilizce III	3	0	3	3		İNG 238 İngilizce IV	3	0	3	3	
(İNG 238 İngilizce IV)	3	0	3	3		(İNG 237 İngilizce III)	3	0	3	3	
MAT 225 İleri Matematik I	3	2	4	6		MAT 226 İleri Matematik II	3	2	4	6	
İST 265 Matematiksel İstatistik	4	0	4	7	3	İST 266 Hipotez Testleri	4	0	4	7	3
İST 267 Yöneylem Araş. Giriş	3	2	4	7	3	İST 268 İstatistiksel Yöntemler I	3	2	4	7	3
AİT 203 Atatürk İlke ve İnk. Tar. I	2	0	2	2		AİT 204 Ata. İlke ve İnk. Tar. II	2	0	2	2	
<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				25		<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>				25	
<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>						<b>SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ</b>					
İST 281 Bilgisayar Programlama	2	2	3	5	2	İST 282 Veri Yapıları	2	2	3	5	2
EKO 233 Makro İktisat I	3	0	3	4		EKO 234 Makro İktisat II	3	0	3	4	
<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			6	9		<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			6	9	
<b>YARIYIL TOPLAM</b>				30		<b>YARIYIL TOPLAM</b>				30	

*MF*

5. YARIYIL						6. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
İST 365 Örnekleme	4	0	4	7	3	İST 366 Regresyon Çözümlemesi	3	2	4	7	3
İST 367 İstatistiksel Yöntemler II	3	2	4	7	3						
TOPLAM ZORUNLU DERS			8	14		TOPLAM ZORUNLU DERS			4	7	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
İNG 337 İngilizce V	3	0	3	3		İNG 338 İngilizce VI	3	0	3	3	
İST 319 İstatistiksel Karar Kuramı	3	0	3	5	2	İST 326 Çizge Kuramı	3	0	3	6	
İST 333 Bayesci İstatistik	3	0	3	6	2 3	İST 328 Demografik Yöntemler	3	0	3	4	
İST 347 İstatistiksel Analiz Uygulamaları	2	2	3	4	2 3	İST 374 Olasılıksal Süreçler	3	0	3	6	2
İST 369 Kalite Yönetimi	3	0	3	5	2	İST 376 Anket Düzenleme	2	2	3	6	2
İST 373 İstatistiksel Yazılımlar	2	2	3	6	2	İST 380 Doğrusal Olmayan Programlama	3	0	3	5	2
İST 377 Parametrik Olmayan İst.Yöntemler	3	0	3	6	2	İST 384 Kalite Denetimi	3	0	3	5	2
İST 383 Uygulamalı Sayısal Çözümleme	2	2	3	6	2	İST 386 Veri Tabanı Yönetimi	2	2	3	6	2
İST 385 Aktüerya	3	0	3	4	2	İST 388 Resmi İstatistikler	2	0	2	5	2
İYB 331 Genel İşletme	3	0	3	3		İST 340 Zeki Optimizasyon Yöntemleri	3	0	3	6	2
						İYB 332 Genel İşletme	3	0	3	3	
TOPLAM SEÇMELİ DERS				48		TOPLAM SEÇMELİ DERS				55	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
7. YARIYIL						8. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
İST 467 Çok Değişkenli Çözümleme	3	2	4	7	3	İST 470 Kategorik Veri Çözümlemesi	3	2	4	7	3
TOPLAM ZORUNLU DERS				7		TOPLAM ZORUNLU DERS				7	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
İNG 437 İngilizce VII	3	0	3	3		İNG 438 İngilizce VIII	3	0	3	3	
İST 405 İstatistiksel Veri Madenciliği	2	2	3	6	2	İST 416 Yaz.Kalite Güvencesi	3	0	3	5	2
İST 413 Finansal Stokastik Modeller	3	0	3	6	2	İST 432 Grafikselsel Veri Analizi	3	0	3	4	2
İST 419 Dinamik Modeller ve Bayesci Öngörüler	3	0	3	4	2	İST 436 Mesleki İngilizce	2	0	2	4	2
İST 433 İstatistiksel Modelleme	3	0	3	4	2	İST 440 Sağlık İstatistikler	3	0	3	4	2
İST 435 Mesleki İngilizce	2	0	2	4	2	İST 480 Araştırma Yöntemleri	2	0	2	4	2
İST 471 İst.Deney Tasarımı	3	2	4	6	2	İST 482 Benzetim Teknikleri	2	2	3	6	2
İST 477 Zaman Dizileri Çözümlemesi	3	2	4	6	2	İST 484 Risk Yönetimi ve Sigortacılık	3	0	3	6	2
İST 481 Yöneylem Araştırması	3	2	4	6	2	İST 486 Biyoistatistik	3	0	3	5	2
İST 491 İleri İstatistik Projeleri I	0	4	2	4	2	İST 490 Ekonometri	2	2	3	5	2
İST 491 İleri İstatistik Projeleri	0	4	2	4	71	İST 492 İleri İstatistik Projeleri II	0	4	2	4	2
İST 493 Seminer	1	0	1	3	1 35	İST 491 İleri İstatistik Projeleri	0	4	2	4	71
						İST 494 Seminer	1	0	1	3	
						İST 493 Seminer	1	0	1	3	35
TOPLAM SEÇMELİ DERS				52		TOPLAM SEÇMELİ DERS				60	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
GENEL TOPLAM						GENEL TOPLAM					
ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI				137		ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI				240	
SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI				103		SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI					
ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ				% 57		ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ				% 57	
SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ				% 43		SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ				% 43	

\* Ortak zorunlu (AİT, TKD, İNG, BEB) dersler de listede yer almalıdır.

\*\* Sadece kendi kodunuzla vermiş olduğunuz derslerin şube sayılarını belirtiniz.

Tablo 2					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI
İST 125 Uygulamalı İstatistik	3	0	3	5	3
İST 285 Olasılık	3	0	3	5	3
<b>İST 287 Olasılık</b>	3	0	3	5	3 4
İST 195 Uygulamalı İstatistik I	2	2	3	5	3
İST 215 İstatistiğe Giriş	4	0	4	5	3
İST 225 Matematiksel İstatistik I	3	0	3	5	3
İST 283 İstatistiğe Giriş	4	0	4	5	3
İST 295 Genel İstatistik I	3	0	3	5	3
İST 218 Olasılık	4	0	4	5	3
İST 149 İstatistik	3	2	4	6	3
İST 359 Regresyon Çözümlemesi	3	2	4	6	3
İST 110 İstatistik	2	0	2	3	3
İST 126 Olasılığa Giriş	3	0	3	5	3
İST 184 İstatistik	4	0	4	5	3
İST 226 Matematiksel İstatistik II	3	0	3	5	3
İST 286 İstatistik	3	0	3	5	3
İST 288 İstatistik	3	0	3	5	4
İST 296 Genel İstatistik II	3	0	3	5	3
İST 298 Veri Analizi	2	0	2	4	3
İST 346 Stokastik Süreçler	3	0	3	5	3
İST 150 Olasılık	3	2	4	7	3

*mt*

Tablo 1  
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU  
Hacettepe Üniversitesi  
Fen Fakültesi  
Aktüerya Bilimleri Bölümü  
Lisans Programı \*

GÜZ						BAHAR					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
<b>1. YARIYIL</b>						<b>2. YARIYIL</b>					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
ING 127 - İngilizce I	2	2	3	3		ING 128 - İngilizce II	2	2	3	3	
MAT 121 - Matematik I	3	2	4	6		MAT 122 - Matematik II	3	2	4	6	
IST 149 - İstatistik	3	2	4	6		IST 150 - Olasılık	3	2	4	7	
AKT 111 - İktisada Giriş I	3	0	3	5		1 AKT 112 - İktisada Giriş II	3	0	3	5	1
AKT 105 - Bilgisayar Programlama	3	2	4	6		1 BEB 650 - Temel Bilgi ve İlet. Tek. Kullan.	0	2	1	2	
AKT 109 - Sigortacılığın Temelleri	2	0	2	2		1 MAT 148 - Doğrusal Cebir	4	0	4	5	
TKD 143 - Türk Dili I	2	0	2	2		TKD 144 - Türk Dili II	2	0	2	2	
TOPLAM ZORUNLU DERS			22	30		TOPLAM ZORUNLU DERS			21	30	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS					
YARIYIL TOPLAM						YARIYIL TOPLAM					
<b>3. YARIYIL</b>						<b>4. YARIYIL</b>					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
MAT 225 - İleri Matematik I	3	2	4	6		MAT 226 - İleri Matematik II	3	2	4	6	
AKT 201 - Matematiksel İstatistik I	4	0	4	6		1 AKT 202 - Matematiksel İstatistik II	4	0	4	6	1
AKT 205 - Finansal Matematik I	3	0	3	6		1 AKT 210 - Hayat Sigortaları Matematiği	4	0	4	7	1
AKT 207 - Demografi ve Yaşam Modellerine Giriş	3	0	3	5		1 AIT 204 - Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II	2	0	2	2	
AIT 203 - Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi I	2	0	2	2		TOPLAM ZORUNLU DERS			14	21	
TOPLAM ZORUNLU DERS			16	25		SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
S. Seçmeli 2-1-1 Alan Dışı Seçmeli 2-1-1	-	-	3	5		A. Seçmeli Alan Seçmeli 2-2-1	-	-	3	6	
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS					
YARIYIL TOPLAM						YARIYIL TOPLAM					
<b>5. YARIYIL</b>						<b>6. YARIYIL</b>					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
AKT 319 - Aktüerya Matematiği I	4	0	4	7		1 AKT 320 - Aktüerya Matematiği II	4	0	4	6	1
AKT 315 - Hayat Dışı Sigortalar Matematiği I	2	2	3	7		1 AKT 318 - Sigorta ve Finans için Stokastik Süreçler	4	0	4	6	1
IST 359 - Regresyon Çözümlemesi	3	2	4	6		TOPLAM ZORUNLU DERS			8	12	
TOPLAM ZORUNLU DERS			11	20		SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
A. Seçmeli Alan Seçmeli 3-1-1	-	-	3	6		A. Seçmeli Alan Seçmeli 3-2-1	-	-	3	6	
S. Seçmeli 3-1-1 Alan Dışı Seçmeli 3-1-1	-	-	3	4		A. Seçmeli Alan Seçmeli 3-2-2	-	-	3	6	
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS					
YARIYIL TOPLAM						YARIYIL TOPLAM					

7. YARIYIL						8. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
AKT 403 - Risk Kuramı	3	0	3	6	1						
TOPLAM ZORUNLU DERS			3	6		TOPLAM ZORUNLU DERS					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
A. Seçmeli Alan Seçmeli 4-1-1	-	-	3	6		A. Seçmeli Alan Seçmeli 4-2-1	-	-	3	7	
A. Seçmeli Alan Seçmeli 4-1-2	-	-	3	6		A. Seçmeli Alan Seçmeli 4-2-2	-	-	3	7	
A. Seçmeli Alan Seçmeli 4-1-3	-	-	3	6		A. Seçmeli Alan Seçmeli 4-2-3	-	-	3	7	
A. Seçmeli Alan Seçmeli 4-1-4	-	-	3	6		S. Seçmeli 4-2-1 Alan Dışı Seçmeli 4-2-1	-	-	3	5	
						S. Seçmeli 4-2-2 Alan Dışı Seçmeli 4-2-2	-	-	3	4	
TOPLAM SEÇMELİ DERS			12	24		TOPLAM SEÇMELİ DERS			15	30	
YARIYIL TOPLAM			15	30		YARIYIL TOPLAM			15	30	
GENEL TOPLAM									146	240	
ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI									95	144	
SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI									51	96	
ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ										60	
SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ										40	

\* Ortak zorunlu (AİT, TKD, İNG, BEB) dersler de listede yer almaktadır.

\*\* Sadece kendi kodunuzla vermiş olduğunuz derslerin şube sayılarını belirtiniz.

Tablo 2 SERVİS DERSLERİ TABLOSU Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Aktüerya Bilimleri Bölümü*					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI
AKT450-Aktüerya Matematiğine Giriş	3	0	3	6	1

\* Sadece Biriminiz tarafından kendi kodunuzla açılan dersleri yazınız.

Tablo 1 EK - Dönem ayırımında Alan Seçmeli ve Alan Dışı Seçmeli Dersler Listesi						
KODU	ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI
<b>Seçmeli 2-1</b>						
ING 237	İngilizce III	ADS	3	0	3	3
IYB 105	Genel Muhasebe	ADS	3	0	3	4
<b>Seçmeli 2-2</b>						
AKT 212	Sigorta Muhasebesi ve Finansal Raporlama	AS	3	0	3	3
AKT 206	Finansal Matematik II	AS	3	0	3	6
ING 238	İngilizce IV	ADS	3	0	3	3
<b>Seçmeli 3-1</b>						
AKT 303	Sigorta İstatistiği	AS	3	0	3	6
AKT 317	Sayısal Çözümleme	AS	2	2	3	6
AKT 305	Aktüeryal Yazılımlar	AS	1	4	3	6
AKT 321	Ürün ve Finans	AS	3	0	3	6
HUK151	Hukuka Giriş	ADS	3	0	3	5
İLT 100	İletişim	ADS	3	0	3	4
FEL 110	Felsefeye Giriş	ADS	3	0	3	5
<b>Seçmeli 3-2</b>						
AKT 302	Veri Tabanı Yönetimi	AS	2	2	3	6
AKT 316	Hayat Dışı Sigortalar Matematiği II	AS	2	2	3	6
AKT 322	Sigortacılıkta Yöneylem Araştırması	AS	2	2	3	6
AKT 305	Aktüeryal Yazılımlar (Güz/Bahar)	AS	1	4	3	6
AKT 324	Sigorta Hukuku	AS	3	0	3	6
<b>Seçmeli 4-1</b>						
Aktüerya Uygulamaları I						
AKT 401	Aktüerya Uygulamaları (Güz/Bahar)	AS	2	2	3	6
AKT 413	Finansal Risk Yönetimi	AS	2	2	3	6
AKT 415	Emeklilik Matematiği	AS	3	0	3	6
AKT 417	Veri Madenciliği	AS	3	0	3	6
AKT 409	Reasürans	AS	3	0	3	6
IYB 331	Genel İşletme	ADS	3	0	3	4
<b>Seçmeli 4-2</b>						
AKT 418	Aktüeryal Sistem Benzetimi	AS	2	2	3	7
AKT 416	Sosyal Güvenlik Aktüeryası	AS	3	0	3	7
AKT 412	Yaşam Modelleri	AS	3	0	3	7
AKT 422	Stokastik Calculus	AS	3	0	3	7
AKT 402	Aktüerya Uygulamaları II	AS	2	2	3	6
AKT 401	Aktüerya Uygulamaları (Güz/Bahar)	AS	2	2	3	6
AKT 420	Finansal Zaman Serileri	AS	2	2	3	7
SOS 104	Sosyolojiye Giriş	ADS	3	0	3	4
Kısaltmalar						
AS: Aktüerya Seçmeli Alan Seçmeli						
SS ADS: Sosyal Seçmeli Alan Dışı Seçmeli						

*MA*



**Tablo 1**  
**ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU**  
**Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü**  
**Lisans Programı**

(Ders dili İngilizce olan şubeler dosyanın sonunda belirtilmiştir.)

GÜZ						BAHAR					
	T	P	K	AKTS	Şube Sayısı		T	P	K	AKTS	Şube Sayısı
<b>1.YARIYIL</b>						<b>2.YARIYIL</b>					
MTK 111 Analiz I	4	2	5	8	5	MTK 112 Analiz II	4	2	5	7	5
MTK 141 Soyut Matematik I	4	0	4	7	5	MTK 142 Soyut Matematik II	4	0	4	7	5
MTK 151 Analitik Geometri I	3	0	3	6	3	MTK 152 Analitik Geometri II	3	0	3	5	3
FİZ 113 Fizik I	3	0	3	4		FİZ 114 Fizik II	3	0	3	4	
ING 127 Temel İngilizce I	2	2	3	3		BEB 650 Temel Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kullanımı	0	2	1	2	
TKD 103 Türk Dili I	2	0	2	2		ING 128 Temel İngilizce II	2	2	3	3	
						TKD 104 Türk Dili II	2	0	2	2	
<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>			<b>20</b>	<b>30</b>		<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>			<b>21</b>	<b>30</b>	
<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			-	-		<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			-	-	
<b>YARIYIL TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>30</b>		<b>YARIYIL TOPLAM</b>			<b>21</b>	<b>30</b>	
<b>3.YARIYIL</b>						<b>4.YARIYIL</b>					
MTK 201 Analiz III	4	2	5	7	5	MTK 202 Analiz IV	4	2	5	8	5
MTK 203 Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5	3	MTK 242 Doğrusal Cebir II	4	2	5	8	4
MTK 241 Doğrusal Cebir I	4	2	5	8	4	MTK 262 Uygulamalı Bilgisayar Cebiri	2	0	2	4	4
İST 215 İstatistiğe Giriş	4	0	4	5		ING 238 İngilizce IV	3	0	3	3	
ING 237 İngilizce III	3	0	3	3		AİT 204 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	
AİT 203 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2		<b>SEÇMELİ DERS GRUBU (Alan Dışı **)</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	
<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>			<b>2</b>	<b>30</b>		<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>			<b>17</b>	<b>25</b>	
<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			-	-		<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	
<b>YARIYIL TOPLAM</b>			<b>2</b>	<b>30</b>		<b>YARIYIL TOPLAM</b>			<b>21</b>	<b>30</b>	
<b>5.YARIYIL</b>						<b>6.YARIYIL</b>					
MTK 311 Kompleks Fonksiyonlar Teorisi	4	2	5	7	2	MTK 302 Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	4	7	2
MTK 345 Soyut Cebir I	3	2	4	7	3	MTK 322 Genel Topoloji	4	0	4	6	2
	3	2	4	7	4		4	0	4	6	3
MTK 351 Diferansiyel Geometri I	4	0	4	6	4	MTK 346 Soyut Cebir II(Güz+B.)	3	2	4	7	3
							3	2	4	7	4
<b>SEÇMELİ DERS GRUBU (Alan')</b>			<b>8</b>	<b>10</b>		<b>SEÇMELİ DERS GRUBU (Alan')</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	
<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>			<b>13</b>	<b>20</b>		<b>TOPLAM ZORUNLU DERS</b>			<b>12</b>	<b>20</b>	
<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			<b>8</b>	<b>10</b>		<b>TOPLAM SEÇMELİ DERS</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	
<b>YARIYIL TOPLAM</b>			<b>21</b>	<b>30</b>		<b>YARIYIL TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>30</b>	
<b>7.YARIYIL</b>						<b>8.YARIYIL</b>					
MTK 413 Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analizin Temelleri	4	0	4	6	2	<b>SEÇMELİ DERS GRUBU (Alan')</b>			<b>9</b>	<b>21</b>	

*MA*

SEÇMELİ DERS GRUBU (Alan *)		9	21		SEÇMELİ DERS GRUBU (Alan dışı **)		4	9	
SEÇMELİ DERS GRUBU (Alandışı **)		1	3						
TOPLAM ZORUNLU DERS AKTS		4	6		TOPLAM ZORUNLU DERS AKTS		-	-	
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS		10	24		TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS		13	30	
YARIYIL TOPLAM		14	30		YARIYIL TOPLAM		13	30	

GENEL TOPLAM (AKTS)	240 (Ulusal kredi: 153)
ZORUNLU DERS KREDİSİ	161 (Ulusal kredi: 110)
SEÇMELİ DERS KREDİSİ	79 (Alan Seçmeli: 62, Alan Dışı Seçmeli: 17) (Ulusal kredi ile: Alan seçmeli: 34, Alan Dışı Seçmeli: 9)
ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ	% 67
SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ	% 33 (Alan Seçmeli: % 78, Alan Dışı Seçmeli: % 22)

\* Alan dersi MTK kodlu derslerdir. Mezuniyet için 62 AKTS (34 ulusal kredi) alan derslerinden seçilmesi zorunludur.

\*\*Alan dışı ders MTK kodundan farklı koda sahip derslerdir. Alan dışı olarak belirtilen seçmeli derslerde zorunluluk yoktur, bunların yerine Alan Seçmeli derslerine veya üniversitenin açmış olduğu seçmeli derslere de kayıt olunabilir. Mezuniyet için 17 AKTS (9 ulusal kredi) lik ders kodlanmalıdır.

SEÇMELİ DERSLER	T	P	K	AKTS	Şube Sayısı
<b>4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri:</b>					
MTK 270 Programlamaya Giriş (Güz+Bahar)	4	0	4	5	2
İST 218 Olasılık	4	0	4	5	
<b>5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>					
MTK 303 Fourier Dönüşümleri	4	0	4	5	1
MTK 321 Metrik Uzaylar (Güz+Bahar)	4	0	4	5	1
	4	0	4	5	2
MTK 333 Nümerik Analiz I	4	0	4	5	1
	4	0	4	5	2
MTK 355 Geometrik Doğrusal Cebir I (Güz+Bahar)	4	0	4	5	2
MTK 361 Ayrık Yapılar	4	0	4	5	1
<b>6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>					
MTK 308 Optimizasyona Giriş	4	0	4	5	1
MTK 334 Nümerik Analiz II	4	0	4	5	1
	4	0	4	5	2
MTK 348 Elementer Sayılar Teorisi (Güz+Bahar)	4	0	4	5	1
MTK 354 Diferansiyel Geometri II (Güz+Bahar)	4	0	4	5	3
MTK 356 Geometrik Doğrusal Cebir (Güz+Bahar)	4	0	4	5	1
MTK 356 Geometrik Doğrusal Cebir II (Güz+Bahar)	4	0	4	5	2
<b>7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>					
MTK 403 Oyun Teorisine Giriş	3	0	3	7	1
MTK 409 Çalışma Metodları I	0	4	2	2	1
MTK 431 Hesaplamalı Cebirsel Geometriye Giriş I	3	0	3	7	1
MTK 435 Değişmeli Halka Teorisi I	3	0	3	7	1
MTK 437 Belirtisiz Matematik	3	0	3	7	1
MTK 439 Halkalar ve Modüller	3	0	3	7	1

*MA*

	3	0	3	7	2
MTK 443 Manifoldlar Üzerinde Kalkülüs	3	0	3	7	1
MTK 445 Temel Döğüm Teorisi	3	0	3	7	1
MTK 447 Doğrusal Olmayan Programlama	3	0	3	7	1
MTK 449 Cebirsel Kodlama Teorisine Giriş	3	0	3	7	1
MTK 453 Dönüşümler ve Geometrilere I	3	0	3	7	1
MTK 455 Fraktal Geometri I	3	0	3	7	1
MTK 463 Matematik Tarihi (Güz+Bahar)	2	0	2	3	1
MTK 465 Matlab ile Programlama	2	0	2	3	1
MTK 467 Nesneye Yönelik Programlama	2	2	3	7	1
MTK 469 GAP ile Cebir ve Sayılar Teorisi (Güz+Bahar)	3	0	3	7	1
MTK 481 Kümeler Teorisine Giriş	4	0	4	7	1
<b>MTK 485 Kaba Küme Teorisi (Güz)</b>	3	0	3	7	1
<b>MTK 485 Kaba Küme Teorisi (Güz+Bahar)</b>					
MTK 493 Seminer I	0	2	1	2	1
MTK 497 Bilgisayar Destekli Matematik Projesi I	0	4	2	2	1
FEL 110 -001/003/005 Felsefeye Giriş	3	0	3	5	
ING 337 İngilizce V	3	0	3	3	
ING 437 İngilizce VII	3	0	3	3	
<b>8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>					
MTK 406 Matematiksel Modelleme	4	0	4	7	1
MTK 410 Çalışma Metodları II	0	4	2	2	1
MTK 412 Analitik Sayılar Teorisi	4	0	4	7	1
MTK 414 Staj (Güz+Bahar)	0	2	1	4	1
MTK 430 Hilbert Uzaylarında Operatör Teorisi	4	0	4	7	1
MTK 432 Hesaplamalı Cebirsel Geometriye Giriş II	3	0	3	7	1
MTK 434 Cebirsel Eğriler	3	0	3	7	1
MTK 436 Değişmeli Halka Teorisi II	3	0	3	7	1
MTK 438 Belirtisiz Topoloji	3	0	3	7	1
MTK 442 Uygulamalı Soyut Cebir	3	0	3	7	1
<b>MTK 446 Geometrik Topolojiye Giriş</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>±</b>
	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
MTK 448 Konveks Optimizasyon	3	0	3	7	1
MTK 454 Dönüşümler ve Geometrilere II	3	0	3	7	1
MTK 456 Fraktal Geometri II	3	0	3	7	1
MTK 462 Çizge Teorisi	3	0	3	7	1
MTK 464 Veri Yapıları ve Algoritmalar	2	2	3	7	1
MTK 466 Matematiksel Yazma Becerileri	2	0	2	3	1
<b>MTK 482 Özel Fonksiyonlar ve Klasik Dik Polinomlar</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>±</b>
	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
MTK 494 Seminer II	0	2	1	2	1
MTK 498 Bilgisayar Destekli Matematik Projesi II	0	4	2	2	1
FEL 110 -002/004/ 006 Felsefeye Giriş	3	0	3	5	
EKO 116-10-11 Genel İktisat	3	0	3	4	
ING 338 İngilizce VI	3	0	3	3	
ING 438 İngilizce VIII	3	0	3	3	
BYL 120-01 DNA Çağı	3	0	3	5	
AKT 450-01 Aktüerya Matematiğine Giriş	3	0	3	6	

Uyarı: Aşağıdaki derslerin belirtilen şubelerinin dili İngilizcedir.

- 1) MTK111-01 Analiz I
- 2) MTK112-01 Analiz II
- 3) MTK141-01 Soyut Matematik I
- 4) MTK142-01 Soyut Matematik II

- 5) MTK201-01 Analiz III
- 6) MTK202-01 Analiz IV
- 7) MTK241-01 Doğrusal Cebir I
- 8) MTK242-01 Doğrusal Cebir II
- 9) MTK262-01 Uygulamalı Bilgisayar Cebiri
- 10) MTK351-01 Diferansiyel Geometri I
- 11) MTK354-01 Diferansiyel Geometri II
- 12) MTK 321-50 Metrik Uzaylar
- 13) MTK 322-50 Genel Topoloji (zorunlu)
- 14) MTK 333-50 Nümerik Analiz I
- 15) MTK 334-50 Nümerik Analiz II
- 16) MTK 345-50 Soyut Cebir I (zorunlu)
- 17) MTK 346-50 Soyut Cebir II (zorunlu)
- 18) MTK355-50 Geometrik Doğrusal Cebir I
- 19) MTK356-50 Geometrik Doğrusal Cebir II
- 20) MTK 439-50 Halkalar ve Modüller
- 21) MTK 446-50 Geometrik Topolojiye Giriş
- 20) MTK 482-50 Özel Fonksiyonlar ve Klasik Dik Polinomlar

MA



# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 65

**Seçmeli Dersler Birimi Koordinatörlüğü'nün,** 2013 - 2014 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren, ekte belirtilen şekilde **SEC** kodlu 6 yeni dersin açılması ve **SEC** kodlu 2 dersin kredisinde değişiklik yapılması hakkında Koordinatörlüğün 28.01.2014 tarih ve 11 sayılı yazısı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı uygun görüldü.

30.01.2014 tarih ve 567 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki

**SEÇMELİ DERSLER BİRİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ**  
**2013 – 2014 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİNDEN İTİBAREN**  
**AÇILMASI ÖNERİLEN DERS**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	<b>TPK</b>	<b>AKTS</b>	<b>Dersin Dönemi</b>	<b>Kontenjan</b>
SEC400 İleri Sedef İşleme	123	4	Güz / Bahar	30
SEC200 İleri Düzey Digital Fotoğrafçılık	202	3	Güz / Bahar	30
SEC317 Eğitimde Toplumsal Cinsiyet	303	4	Güz / Bahar	30
SEC382 DALF için İleri Fransızca	303	4	Güz / Bahar	30
SEC393 İşitme ve Konuşma Bozukluklarında Müzik Terapi	212	3	Güz / Bahar	30
SEC401 Ekoloji ve Çevre	202	3	Güz / Bahar	30

**SEÇMELİ DERSLER BİRİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ**  
**2013 – 2014 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİNDEN İTİBAREN**  
**KREDİ DEĞİŞİKLİĞİ ÖNERİLEN SEC KODLU DERSLER**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	<b>Mevcut TPK</b>	<b>Önerilen TPK</b>	<b>Önerilen AKTS</b>	<b>Dersin Dönemi</b>
SEC497 Bilgisayar Destekli Dil Öğretimi I	223	153	3	Güz
SEC498 Bilgisayar Destekli Dil Öğretimi II	223	153	3	Bahar

*MJ*



# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 66

**“Hacettepe Üniversitesi Sözlük Bilimi Araştırma ve Uygulama Merkezi”nin kurulmasına karar verildi.**

*M. M. M.*



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ  
ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 67

**“Hacettepe Üniversitesi Mezun İzleme Araştırması - 2012”**  
sunumu yapıldı.

*Mete*





# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 68

*Eğitim Fakültesi Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü bünyesinde yer alan anabilim dallarına, 2014 - 2015 Eğitim - Öğretim Yılı'ndan itibaren, aşağıda belirtilen öğrenci kontenjanlarının açılması hakkında Fakülte Kurulu'nun 16.01.2014 tarih ve 2014/07 sayılı kararı uygun görüldü.*

<b>Anabilim Dalı</b>	<b>Öğrenci Kontenjanı Sayısı</b>
<i>Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı</i>	40
<i>Kimya Eğitimi Anabilim Dalı</i>	40
<i>Fizik Eğitimi Anabilim Dalı</i>	40
<i>Matematik Eğitimi Anabilim Dalı</i>	40



# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 69

Üniversitemiz Senatosu'nun 11.07.2013 tarih ve 2013/245 sayılı kararı ile 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 31. maddesi uyarınca, 2013 - 2014 Eğitim - Öğretim Yılı'nda, haftada toplam 10'ar saat ders vermek üzere, **Ankara Devlet Konservatuvarı'nda, ders saati başına ücretle** görevlendirilmeleri uygun görülen, Emekli Öğretim Elemanları **Prof. Ali Doğan** ile **Sait Kutlu**'nun haftada toplam 10'ar saatten 16'şar saat ders vermek üzere, **Sıdıka Özdil**'in ise haftada toplam 10 saatten 14 saat ders vermek üzere, 2013 - 2014 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nde ders yüklerinin artması nedeniyle ders saatlerinin değiştirilmesi hakkında Konservatuvar Yönetim Kurulu'nun 21.01.2014 tarih ve 2014 - 17,18 sayılı kararları uygun görüldü.

*M. M. M.*



# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

## SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

05.02.2014

5

2014 - 70

*Eğitim Fakültesi İlköğretim Bölümü Okul Öncesi Eğitimi Anabilim Dalı ile Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Lisans Programları'nın puan türlerinin, 2014 - 2015 Eğitim - Öğretim Yılı Güz Dönemi'nden itibaren, aşağıda belirtilen şekilde değiştirilerek öğrenci alınması hakkında Fakülte Kurulu'nun 16.01.2014 tarih ve 2014/08 sayılı kararı uygun görüldü.*

<b>Program Adı</b>	<b>Eski Puan Türü (2013 - 2014)</b>	<b>Yeni Puan Türü (2014- 2015)</b>
<i>Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği</i>	YGS - 1	MF - 1
<i>Okul Öncesi Öğretmenliği</i>	YGS - 5	TM - 3