



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

08.10.2014

39

2014 - 331

Erasmus Programı hakkında Dr. Bugay Turhan tarafından bilgilendirme sunumu yapıldı.

M. K. K.



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ANKARA

SENATO KARARLARI

<u>OTURUM TARİHİ</u>	<u>OTURUM SAYISI</u>	<u>KARAR SAYISI</u>
08.10.2014	39	2014 - 332

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Biyokimya Yüksek Lisans Programında, **“BİK 654 Klinik Biyokimya Laboratuvarı Uygulamaları (2 4 4 / 10 AKTS)”** dersinin, 2014 – 2015 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi’nden itibaren, seçmeli ders olarak açılması hakkında Enstitü Kurulu’nun 12.09.2014 tarih ve EKK/2014-25 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu’nun kararı uygun görüldü.

Mate



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ANKARA

SENATO KARARLARI

<u>OTURUM TARİHİ</u>	<u>OTURUM SAYISI</u>	<u>KARAR SAYISI</u>
08.10.2014	39	2014 - 333

*Sağlık Bilimleri Enstitüsü Radyofarmasi Anabilim Dalı Yüksek Lisans ve Doktora Programlarında, ekte belirtilen 15 seçmeli dersin, 2014 – 2015 Eğitim – Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren, **İngilizce** olarak açılması hakkında Enstitü Kurulu'nun 12.09.2014 tarih ve EKK/2014-24 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı uygun görüldü.*

Mete

02.10.2014 tarih ve 675 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki-1

RADYOFARMASİ YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARINDA İNGİLİZCE DERS AÇILMASI TEKLİFİ						
KODU	ADI	T	P	K	AKTS	Z/S
ERF623	GOOD RADIOPHARMACY PRACTICE (GRP)	3	0	3	8	S
ERF624	GAMMA RADIATION STERILIZATION	3	0	3	8	S
ERF625	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2	0	2	7	S
ERF626	RADIATION HYGENE (RADIATION PROTECTION)	3	0	3	8	S
ERF627	QUALITY CONTROL OF RADIOPHARMACEUTICALS	3	0	3	8	S
ERF628	RADIOPHARMACEUTICALS	2	0	2	7	S
ERF629	APPLIED LIPOSOME TECHNOLOGY	3	0	3	8	S
ERF721	SEMINAR	2	2	3	12	S
ERF722	RADIOACTIVE TRACERS USED IN RADIOPHARMACY	2	0	2	8	S
ERF723	BASICS OF RADIOPHARMACY	3	0	3	10	S
ERF726	RADIOPHARMACOLOGY	3	0	3	10	S
ERF728	EFFECTS OF RADIATION ON PHARMACEUTICALS	2	0	2	8	S
ERF729	NEW DEVELOPMENTS ON RADIOPHARMACEUTICALS AND DRUG DELIVERY SYSTEMS	2	0	2	8	S
ERF730	HOSPITAL APPLCATION OF RADIOPHARMACEUTICALS	2	4	4	10	S
ERF731	MEDICAL DEVICES, MEDICAL GASES AND RADIOPHARMACEUTICALS	3	0	3	10	S

MA

02.10.2014 tarih ve 675 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki-2

Tablo 1
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU
Hacettepe Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Enstitüsü/Fakültesi/YO/MYO
Radyofarmasi Anabilim Dalı
Radyofarmasi Tezli Yüksek Lisans Programı *

GÜZ					BAHAR						
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
BİS 605 Biyoistatistik	3	0	3	7		ERF 662 Radyofarmaside Literatür Tarama Değerlendirme ve Kullanım Prensipleri	3	0	3	8	1
ERF 681 Radyofarmasiye Giriş	3	0	3	8	1	ERF 613 Semineri I	2	2	3	8	3
TOPLAM ZORUNLU DERS	6	0	6	15		TOPLAM ZORUNLU DERS	5	2	6	16	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ (***)						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ (***)					
ERF 603 İyi Radyofarmasi Teknikleri	3	0	3	8	1						
ERF 604 Gamma Radyasyonla Sterilizasyon	3	0	3	8	1						
ERF 607 Radyasyon Fizik ve Kimyası	2	0	2	7	1						
ERF 609 Sağlık Fiziği (Radyasyon Hijyeni)	3	0	3	8	1						
ERF 610 Radyofarmasötiklerde Kalite Kontrolü	3	0	3	8	1						
ERF 611 Radyofarmasötikler	2	0	2	7	1						
ERF 682 Uygulamalı Lipozom Teknolojisi	3	0	3	8	1						
ERF 623 Good Radiopharmacy Practice (GRP)	3	0	3	8							
ERF 624 Gamma Radiation Sterilization	3	0	3	8							
ERF 625 Radiation Physics and Chemistry	2	0	2	7							
ERF 626 Radiation Hygiene (Radiation Protection)	3	0	3	8							
ERF 627 Quality Control of Radiopharmaceuticals	3	0	3	8							
ERF 628 Radiopharmaceuticals	2	0	2	7							
ERF 629 Applied Liposome Technology	3	0	3	8							
TOPLAM SEÇMELİ DERS				15		TOPLAM SEÇMELİ DERS				14	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
ERF 600 Özel Konular	4	0	0	30		ERF 600 Özel Konular	4	0	0	30	3
TOPLAM ZORUNLU DERS				30		TOPLAM ZORUNLU DERS				30	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS					
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
5. YARIYIL						6. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM ZORUNLU DERS						TOPLAM ZORUNLU DERS					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS					
YARIYIL TOPLAM						YARIYIL TOPLAM					
7. YARIYIL						8. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM ZORUNLU DERS						TOPLAM ZORUNLU DERS					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS					
YARIYIL TOPLAM						YARIYIL TOPLAM					
GENEL TOPLAM											120
ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI											31
SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI											29
ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ											52%
SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ											48%

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

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

*** Seçmeli dersler 1. ve 2. yarıyıl olmak üzere herhangi bir yarıyıl almabilir

Zorunlu ve Seçmeli ders kredi yüzdesi 60 AKTS ders kredisi üzerinden hesaplanmıştır.
Özel Konuların AKTS'si hesaba katılmamıştır.

MA

Tablo 1
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU
Hacettepe Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Enstitüsü/Fakültesi/YO/MYO
Radyofarmasi Anabilim Dalı
Radyofarmasi Doktora Programı *

GÜZ						BAHAR					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
ERF 705 Radyofarmasötiklerin Biyolojik Transport ve Lokalizasyon Mekanizmaları	3	0	3	10	1						
TOPLAM ZORUNLU DERS	3	0	3	10		TOPLAM ZORUNLU DERS				0	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ (***)						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ (***)					
ERF 701 Semineri II	2	2	3	12	3						
ERF 702 Radyofarmaside Kullanılan Radyoaktif İzleyiciler	2	0	2	8	1						
ERF 703 Radyofarmasinin Temelleri	3	0	3	10	1						
ERF 706 Radyofarmakoloji	3	0	3	10	1						
ERF 708 Farmasötlere Radyasyonun Etkisi	2	0	2	8	1						
ERF 771 Radyofarmasötikler ve İlaç Taşıyıcı Sistemlerde Yeni Gelişmeler	2	0	2	8	1						
ERF 772 Radyofarmasötiklerin Hastanede Uygulamaları	2	4	4	10	1						
ERF 773 Tıbbi Cihazlar, Tıbbi Gazlar ve Radyofarmasötikler	3	0	3	10	1						
ERF 721 Seminar	2	2	3	12							
ERF 722 Radioactive Tracers Used in Radiopharmacy	2	0	2	8							
ERF 723 Basics of Radiopharmacy	3	0	3	10							
ERF 726 Radiopharmacology	3	0	3	10							
ERF 728 Effects of Radiation on Pharmaceuticals	2	0	2	8							
ERF 729 New Developments on Radiopharmaceuticals and Drug Delivery Systems	2	0	2	8							
ERF 730 Hospital Application of Radiopharmaceuticals	2	4	4	10							
ERF 731 Medical Devices, Medical Gases and Radiopharmaceuticals	3	0	3	10							
TOPLAM SEÇMELİ DERS				20		TOPLAM SEÇMELİ DERS				30	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	

MA

3. YARIYIL					4. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
ERF 712 Radyofarmaside Pratik Çalışmalar	0	8	4	12	ERF 799 Doktora Yeterlik Sınavına Hazırlık	0	4	2	30	3
TOPLAM ZORUNLU DERS					TOPLAM ZORUNLU DERS					
0 9 3 12					30					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ (***)					SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS					TOPLAM SEÇMELİ DERS					
18					0					
YARIYIL TOPLAM					YARIYIL TOPLAM					
30					30					
5. YARIYIL					6. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
ERF 700 Özel Konular	5	0	0	30	3 ERF 700 Özel Konular	5	0	0	30	3
TOPLAM ZORUNLU DERS					TOPLAM ZORUNLU DERS					
30					30					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS					TOPLAM SEÇMELİ DERS					
0					0					
YARIYIL TOPLAM					YARIYIL TOPLAM					
30					30					
7. YARIYIL					8. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
ERF 700 Özel Konular	5	0	0	30	3 ERF 700 Özel Konular	5	0	0	30	3
TOPLAM ZORUNLU DERS					TOPLAM ZORUNLU DERS					
30					30					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS					TOPLAM SEÇMELİ DERS					
0					0					
YARIYIL TOPLAM					YARIYIL TOPLAM					
30					30					
GENEL TOPLAM					240					
ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI					52					
SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI					68					
ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ					%43					
SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ					%57					

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

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

*** Seçmeli dersler 1. 2. ve 3. yarıyıl olmak üzere herhangi bir yarıyılta alınabilir

Zorunlu ve Seçmeli ders kredi yüzdesi 120 AKTS ders kredisi üzerinden hesaplanmıştır.
Özel Konuların AKTS'si hesaba katılmamıştır.

MA



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

08.10.2014

39

2014 - 334

*Sağlık Bilimleri Enstitüsü bünyesinde yürütülmekte olan Halk Sağlığı Enstitüsü; Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Halk Sağlığı Doktora Programı ve Afetlerde Sağlık Yönetimi Yüksek Lisans Programında yer alan ekte belirtilen derslerde, 2014 - 2015 Eğitim - Öğretim Yılı Bahar Dönemi'nden itibaren, **zorunlu / seçmeli değişiklikler yapılması** hakkında Sağlık Bilimleri Enstitü Kurulu'nun 12.09.2014 tarih ve EKK/2014-27 ile Halk Sağlığı Enstitü Kurulu'nun 19.08.2014 tarih ve HSE/2014-4 sayılı kararları ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı uygun görüldü.*

02.10.2014 tarih ve 676 sayılı Eğitim Komisyonu Kararı Eki-1

**HALK SAĞLIĞI ANABİLİM DALI HALK SAĞLIĞI DOKTORA PROGRAMI
ZORUNLU-SEÇMELİ DERS DEĞİŞİKLİKLERİ**

KODU	ADI	T	P	K	AKTS	MEVCUT	ÖNERİLEN
HEP704	İLERİ EPİDEMİYOLOJİ	3	0	3	6	ZORUNLU	SEÇMELİ
HEP721	EPİDEMİYOLOJİDE İLERİ YAKLAŞIMLAR	3	0	3	6	-	ZORUNLU

**HALK SAĞLIĞI ANABİLİM DALI AFETLERDE SAĞLIK YÖNETİMİ YÜKSEK
LİSANS PROGRAMI ZORUNLU-SEÇMELİ DERS DEĞİŞİKLİĞİ**

KODU	ADI	T	P	K	AKTS	MEVCUT	ÖNERİLEN
HAY602	AFETLERDE SAĞLIK YÖNETİMİ	2	0	2	4	ZORUNLU	SEÇMELİ

MA

Hacettepe Üniversitesi
HALK SAĞLIĞI ENSTİTÜSÜ HALK SAĞLIĞI ANABİLİM DALI
AFETLERDE SAĞLIK YÖNETİMİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

GÜZ						BAHAR					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
HAY 611 SAĞLIK SİSTEMLERİNDE AFET YÖNETİMİ VE PLANLAMASI	2	2	3	6		HAY 602 AFETLERDE SAĞLIK YÖNETİMİ (zorunludan seçmeliye aktarıldı)	2	0	2	4	
HSP 601 TEMEL HALK SAĞLIĞI	3	0	3	6		HAY 612 TEMEL AFET EPİDEMİYOLOJİSİ	2	0	2	4	
HEP 602 EPİDEMİYOLOJİNİN TEMEL İLKE VE YÖNTEMLERİ	2	2	3	5		HAY 613 RİSK İLETİŞİMİ	2	0	2	4	
BİS 605 BİYOİSTATİSTİK	3	0	3	7		HAY 601 SEMİNER	2	2	3	5	3
TOPLAM ZORUNLU DERS	10	4	12	24		TOPLAM ZORUNLU DERS	6	2	7	13	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
HAY 603 AFET TIBBINA GİRİŞ	2	0	2	4		HAY 610 İŞ SAĞLIĞINDA ACİLLER VE OLAĞAN DIŞI DURUMLAR	2	0	2	4	
HAY 604 AFETLERDE ÇOCUK VE ADOLESAN SAĞLIĞI	2	0	2	4	1	HAY 614 HASTANE AFET PLANI VE ACİL SERVİS ORGANİZASYONU	1	2	2	3	
HAY 606 ACİL VE AFET DURUMLARINDA BEBEK VE ÇOCUK BESLENMESİ	2	0	2	4		EMI 631 AFET KOŞULLARINDA ECZACILIK HİZMETLERİNİN YÖNETİMİ	1	0	1	6	
HAY 607 AFETLERDE SAĞLIK MEVZUATI	2	0	2	4		HCR 603 İLK YARDIM VE AFETLERDE BAKIM	2	3	3	8	
HAY 608 AFETLERDE VE KRİZ DURUMLARINDA ÜREME SAĞLIĞI HİZMETLERİ	3	0	3	4		REH 671 AFETLERDE FİZYOYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON	3	0	3	6	
HAY 609 AFET EPİDEMİYOLOJİSİ	2	0	2	4		HSE 604 SAĞLIK EĞİTİMİ VE SAĞLIĞI GELİŞTİRME	2	0	2	4	
HBG 604 TOPLUM BESLENMESİ	2	0	2	4		İSG 601 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	3	4	
HCH 606 ÇEVRE SAĞLIĞINA GİRİŞ	1	0	1	3		HSY 602 SAĞLIK YÖNETİMİNİN İLKELERİ	3	0	3	6	
HEP 603 EPİDEMİYOLOJİK ARAŞTIRMA PLANLAMA VE UYGULAMA	3	0	3	6		HSP 612 ULUSLARARASI SAĞLIĞA GİRİŞ	1	0	1	2	
HEP 604 EPİDEMİYOLOJİK YÖNTEMLER	3	0	3	6							
TOPLAM SEÇMELİ DERS				6		TOPLAM SEÇMELİ DERS				17	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
HAY 600-01 ÖZEL KONULAR	4	0	0	30	3	HAY 600-02 ÖZEL KONULAR	4	0	0	30	3
TOPLAM ZORUNLU DERS	4	0	0	30		TOPLAM ZORUNLU DERS	4	0	0	30	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS					
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
GENEL TOPLAM											
ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI						120					
SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI						37					
ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ						23					
SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ						61.6					
						38.4					

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

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



Hacettepe Üniversitesi
HALK SAĞLIĞI ENSTİTÜSÜ HALK SAĞLIĞI ANABİLİM DALI
HALK SAĞLIĞI DOKTORA PROGRAMI

GÜZ					BAHAR						
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
HSP 701 Halk sağlığında kavramsal yaklaşımlar	2	0	2	4	1	HSY 703 Sağlık Hizmetlerinin Planlaması	3	0	3	6	
HEP 704 İleri Epidemiyolojik Yöntemler* (zorunludan seçmeliye aktarıldı)	3	0	3	6		HSP 705 Semineri	2	2	3	5	6
HEP 721 Epidemiyolojide İleri Yaklaşımlar	3	0	3	6							
TOPLAM ZORUNLU DERS	5	0	5	10		TOPLAM ZORUNLU DERS	5	2	6	11	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
HEP 704 İleri Epidemiyolojik Yöntemler* (zorunludan seçmeliye aktarıldı)	3	0	3	6							
HSP 702 Çevre Sağlığı	2	0	2	5	1	HSP 714 Turist Sağlığı ve Hekimliği	2	0	2	4	1
HSP 703 Kadın Sağlığı ve Aile Planlamasında Araştırma	2	0	2	6		HSP 715 Temel Sağlık Hizmetlerinde Maliyet Analizi	2	0	2	4	1
HSP 704 Çocuk Sağlığında Araştırma	2	0	2	4	1	HSP 717 Tütün, Alkol ve Madde Bağımlılığı ve Kontrolü	2	0	2	5	1
HSP 706 Ekoloji	1	0	1	3	1	HSP 718 Sağlık Ekonomisinde Yenilikler	2	0	2	4	1
HSP 707 Toplumsal Bağışıklama Prensipleri	2	0	2	4	1	HSP 719 Seminer	2	2	3	5	6
HSP 708 Sosyal Tıp	2	0	2	4	1	HSP 720 Uluslararası Sağlık Alanında Gelişmeler	2	0	2	4	1
HSP 709 Bulaşıcı Hastalık Sürveysansı ve Erken Uyarı-Yanıt Sistemleri	2	0	2	4	1	HSP 721 Okul Çağı Çocuklarda Riskler ve Başa Çıkma Becerileri	2	0	2	5	1
HSP 710 Sağlık Ekonomisi	2	0	2	5	1	HSP 722 Okul Sağlığı	2	0	2	4	1
HSP 711 İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	4	1	HSP 723 Adolesan sağlığının korunması ve geliştirilmesi	2	0	2	5	1
HSP 712 Yetişkin ve Yaşlı Sağlığı Korunma Yaklaşımları	3	0	3	6	1	HSP 724 Halk sağlığı yaklaşımıyla gençlerin sağlığı	1	0	1	2	1
HSP 713 Halk Sağlığı Yönünden Önemli Enfeksiyon Hastalıklarının Özellikleri	3	0	3	4	1	HSP 725 Halk Sağlığı Programlarında Ekonomik Değerlendirme	2	0	2	4	1
HSP 726 Spor Yaralanmalarının Önlenmesi	3	0	3	5		HSP 726 Spor Yaralanmalarının Önlenmesi	3	0	3	5	
HSP 727 Halk Sağlığı ve Kanser Kontrol Programlar	2	0	2	4		HSP 727 Halk Sağlığı ve Kanser Kontrol Programları	2	0	2	4	
HSP 728 Kronik Böbrek Hastalığında Erken Tanı ve Önleme	2	0	2	4		HSP 728 Kronik Böbrek Hastalığında Erken Tanı ve Önleme	2	0	2	4	
HSP 729 Çocuk Hakları ve Çocuk Sağlığı	3	0	3	5		HSP 729 Çocuk Hakları ve Çocuk Sağlığı	3	0	3	5	
HSY 701 Toplum Odaklı Temel Sağlık Hizmetleri Uygulaması	3	0	3	6		HEP 711 Beslenme Epidemiyolojisi	2	0	2	4	
HSY 702 Sağlık İnsangücü Planlaması	3	0	3	6		HEP 714 Farmakoepidemiolojik Yöntemler	2	0	2	4	
HSY 704 Seminer	2	2	3	5		HSE 703 Sağlığın Geliştirilmesi için Tütün Kontrolü	2	0	2	4	
HEP 703 İleri Epidemiyolojik Yöntemler Pratiği	2	0	2	6		HSE 704 Sağlığın Geliştirilmesi ve Yaşlanma	2	0	2	4	
HEP 705 Kaza ve Yaralanmalar Epidemiyolojisi	2	0	2	4		HSE 705 Savunmasız Gruplarda Sağlığı Geliştirme	2	0	2	3	
HEP 707 Kronik Hastalıklar Epidemiyolojisi	3	0	3	6		BİS 710 Karar Verme Sürecinde İstatistiksel Yöntemler	2	0	2	4	
HEP 708 Kanser Epidemiyolojisi	2	0	2	4		BİS 730 Çok Değişkenli Analiz Yöntemleri I	2	0	2	4	
HEP 710 Farmakoekonomi ve Farmako epidemiyoloji	3	0	3	5		BİS 737 Çok Değişkenli Analiz Yöntemleri II	2	0	2	4	
HSP 730 SAĞLIK ALANINDA PROJE YÖNETİMİ	3	0	3	5		BİS 757 Sağlık Alanına Özel İstatistiksel Yöntemler	2	0	2	4	
TOPLAM SEÇMELİ DERS				20		TOPLAM SEÇMELİ DERS				19	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
						YET 790 Doktora Yeterlilik Sınavına Hazırlık	0	4	2	30	6
TOPLAM ZORUNLU DERS						TOPLAM ZORUNLU DERS				30	

MH



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

08.10.2014

39

2014 - 335

*Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü ile Gıda Mühendisliği Bölümü arasında karşılıklı olarak, 2014 – 2015 Eğitim – Öğretim Yılı’ndan itibaren, ekte belirtilen şekilde **Yan Dal Programlarının** açılması hakkında Fakülte Kurulu’nun 30.09.2014 tarih ve 2014/1 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu’nun kararı uygun görüldü.*

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNE AÇACAĞI YAN DAL PROGRAMI

Gıda Mühendisliği tarafından açılan bu Yan Dal Programına;

Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri başvurabilir.

Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği öğrencileri,

		<u>AKTS</u>
GMÜ 201 Gıda Kimyası I	(3 0 3)	5
GMÜ 235 Kütle ve Enerji Denklikleri	(4 0 4)	5
GMÜ 311 Temel İşlemler I	(3 0 3)	5

derslerini **zorunlu dersler** olarak alacak ve aşağıdaki **seçmeli dersler** listesinden en az 9 kredilik seçmeli ders yüklenecektir.

Seçmeli dersler:

	<u>T P K</u>	<u>AKTS</u>
GMÜ 215 Genel Mikrobiyoloji	(3 0 3)	5
GMÜ 248 Gıda Mikrobiyolojisi	(3 0 3)	5
GMÜ 310 Gıda Teknolojisi I	(3 0 3)	5
GMÜ 340 Gıda Güvenliğinin Temel ilkeleri	(3 0 3)	5
GMÜ 427 Gıda Teknolojisi II	(3 0 3)	4
GMÜ 474 Gıda End. Kalite Yönetimi	(3 0 3)	5
GMÜ455 Kalite Kontrol ve Mevzuat	(3 0 3)	5
GMÜ 468 Proses Kontrol giriş	(3 0 3)	5

Bu program **Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı Yönergesi** hükümlerine göre yürütülür.



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ YAN DAL PROGRAM ÖNERİSİ
(GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK)

2014-2015 Eğitim-Öğretim yılı Bahar döneminden itibaren açılması önerilen Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı ile Gıda Mühendisliği Bölümü lisans programında başarılı olan öğrencilerin endüstri mühendisliği alanında bilgi ve yeteneklerinin geliştirilerek günümüz rekabetçi piyasa koşullarına daha donanımlı ve bir adım önde başlamalarının sağlanması hedeflenmektedir.

Yan Dal Programının Yürütmesi:

- Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından atanacak Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı koordinatörü tarafından öğrenci başvuruları değerlendirilecek ve kabul edilen öğrencilere akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Gıda Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerine yönelik olarak yürütülecek Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı'na her başvuru dönemi için 2 kontenjan verilecektir.
- Gerek duyulduğunda kontenjan değişikliği için ilgili bölümlerin Akademik Kurullarının mutabakatı aranacaktır.
- Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı'na başvuru, kabul, kayıt işlemleri ile program ile ilgili diğer tüm detaylar Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı Yönergesi'nin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.

Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı

Endüstri Mühendisliği Yan dal Programı'nı başarıyla tamamlayabilmek için, önerilen program süresi içerisinde, Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı koordinatörü onayıyla alınacak 3 tane zorunlu ve 3 tane seçmeli olmak üzere en az 6 dersin (18 ders kredisi) başarılı olarak tamamlanması gereklidir. Endüstri Mühendisliği Bölümü Yan dal Programında yer alan dersler İngilizce olarak verilmektedir. Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı'nın genel yapısı Çizelge 1'de sunulmuştur. Yan Dal Programı'nda yer alan seçmeli dersler ise Çizelge 2'de sunulmuştur. Seçmeli dersler Çizelge 2'de bulunan ve Endüstri Mühendisliği Lisans Programı'nda belirtilen önkoşulları sağlanmış olan dersler içerisinden seçilebilecektir.

Çizelge 1. Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı

Dersin Kodu	Dersin Adı	T-P-K	AKT S
EMÜ221	Introduction to Optimization and Modeling	3-0-3	5
EMÜ231	Probability and Statistics for Engineers I	3-0-3	5
EMÜ341	Production Planning and Control I	3-0-3	5
EMÜXXX	Seçmeli Ders I	3-0-3	
EMÜXXX	Seçmeli Ders II	3-0-3	
EMÜXXX	Seçmeli Ders III	3-0-3	
TOPLAM		18 (K)	



Çizelge 2. Endüstri Mühendisliği Yan Dal Programı Seçmeli Dersler Listesi

Dersim Kodu	Dersin Adı	T-P-K	AKTS
EMÜ 222	Deterministic Operations Research	3-0-3	5
EMÜ 232	Probability and Statistics for Engineers II	3-0-3	5
EMÜ 242	Work Analysis and Design	3-0-3	5
EMÜ 312	Database Management Systems	3-0-3	4
EMÜ 322	Simulation Modeling and Analysis	2-2-3	5
EMÜ 324	Applied Operations Research	3-0-3	6
EMÜ 331	Statistical Quality Control	3-0-3	5
EMÜ 332	Quality Management	3-0-3	6
EMÜ 334	Introduction to Regression Analysis	3-0-3	6
EMÜ 342	Production Planning and Control II	3-0-3	5
EMÜ 344	Facility Location and Layout	3-0-3	6
EMÜ 346	Ergonomics	3-0-3	6
EMÜ 363	Engineering Economy	3-0-3	4
EMÜ 411	Management Information Systems	3-0-3	6
EMÜ 413	Decision Support Systems	3-0-3	6
EMÜ 421	Multicriteria Decision Making	3-0-3	6
EMÜ 423	Network Flow Analysis	3-0-3	6
EMÜ 424	Decision Analysis	3-0-3	6
EMÜ 425	Engineering Optimization	3-0-3	6
EMÜ 431	Design of Engineering Experiments	3-0-3	6
EMÜ 432	Introduction to Data Mining	3-0-3	6
EMÜ 434	Reliability Analysis	3-0-3	6
EMÜ 435	Quality Engineering in Product and Process Design	3-0-3	6
EMÜ 436	Time Series Analysis and Forecasting	3-0-3	6
EMÜ 441	Inventory Planning and Control	3-0-3	6
EMÜ 443	Revenue Management	3-0-3	6
EMÜ 444	Scheduling and Sequencing	3-0-3	6
EMÜ 446	Supply Chain Management	3-0-3	6
EMÜ 464	Project Management	3-0-3	4

MA



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ANKARA

SENATO KARARLARI

OTURUM TARİHİ

OTURUM SAYISI

KARAR SAYISI

08.10.2014

39

2014 - 336

*Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Lisans Programı öğretim tablosunda, 2014 – 2015 Eğitim – Öğretim Yılı Güz Dönemi'nden itibaren, ekte belirtilen şekilde **değişikliklerin yapılması** hakkında Fakülte Kurulu'nun 30.09.2014 tarih ve 2014/1 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı uygun görüldü.*

Meto

Çevre Mühendisliği Lisans Programında yer alan dersler ile ilgili değişiklikler ve gerekçeleri

1. CEV 101 Çevre Mühendisliğine Giriş: Dersin yükü yeniden incelenmiş ve 3 olan AKTS'si 5 AKTS'ye yükseltilmiştir. Bu şekilde ders bilgi formunda AKTS bilgileri ve Öğrenci İş Yükü Tablosu değiştirilmiştir.
2. CEV 102 Çevre Kimyası I: Dersin yükü yeniden incelenmiş ve 6 olan AKTS'si 4 AKTS'ye düşürülmüştür. Bu şekilde ders bilgi formunda AKTS bilgileri ve Öğrenci İş Yükü Tablosu değiştirilmiştir.

Çevre Mühendisliği Lisans Programı Öğretim Tablosunda Yapılan Değişiklikler ve Gerekçeleri

1. KİM 109 Kimya I: Hatalı olarak yazılan 6 AKTS değeri, 5 olarak düzeltilmiştir.
2. KİM 119 Kimya Lab I: Hatalı olarak yazılan 3 AKTS değeri, 2 olarak düzeltilmiştir.
3. FİZ 117 Genel Fizik Lab I: Hatalı olarak yazılan 3 AKTS değeri, 2 olarak düzeltilmiştir.
4. CEV 101 Çevre Mühendisliğine Giriş: Dersin 3 olan AKTS değeri 5'e değiştirilmiştir. Gerekçesi yukarıda belirtilmiştir.
5. CEV 102 Çevre Kimyası I: Dersin 6 olan AKTS değeri 4'e değiştirilmiştir. Gerekçesi yukarıda belirtilmiştir.
6. İkinci yarıyılta CEV 102 ve FİZ 117 derslerinin AKTS değerlerinin değişmesinden dolayı bir adet 3 AKTS'li (2 0 2) alan dışı seçmeli ders eklenmiştir.
7. CEV 306 Temel İşlemler: Hatalı olarak yazılan pratik saati 0'dan 2'ye değiştirilmiştir.
8. CEV 401 Kirleticilerin Davranışı ve Taşınımı: Hatalı olarak yazılan pratik saati 2'den 0'a değiştirilmiştir.



EK 1

Tablo 1
 ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU
 HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
 ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
 LİSANS PROGRAMI *

GÜZ						BAHAR					
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
MAT 123 MATEMATİK I	4	2	5	6		MAT 124 MATEMATİK II	4	2	5	6	
FİZ 137 FİZİK I	4	0	4	5		FİZ 138 FİZİK II	4	0	4	5	
CEV 101 ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	3	1	FİZ 117 GENEL FİZİK LAB.	0	3	1	3	
	3	0	3	5	1		0	3	1	2	
KİM 109 KİMYA I	4	0	4	6		CEV 102 ÇEVRE KİMYASI I	3	0	3	6	1
	4	0	4	5			3	0	3	4	1
KİM 119 KİMYA LAB I	0	3	1	3		CEV 104 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	2	3	5	1
	0	3	1	2		ING 112 DİL BECERİLERİ II	3	0	3	3	
ING 111 DİL BECERİLERİ I	3	0	3	3		TKD 104 TÜRK DİLİ II	2	0	2	2	
TKD 103 TÜRK DİLİ I	2	0	2	2							
BEB 650 TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI	0	2	1	2		TOPLAM ZORUNLU DERS	18	7	21	27	
						ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	2	3	
TOPLAM ZORUNLU DERS	20	7	23	30		TOPLAM SEÇMELİ DERS	2	0	2	3	
YARIYIL TOPLAMI			23	30		YARIYIL TOPLAM			23	30	
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
MAT 235 MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	4	0	4	5		CEV 202 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	2	3	5	1
CEV 201 MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	3	0	3	4	1	CEV 204 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	5	1
CEV 203 MALZEME BİLİMİ	3	0	3	4	1	CEV 206 SAYISAL ÇÖZÜMLEME	3	0	3	5	1
CEV 205 ÇEVRE KİMYASI II	3	0	3	4	1	CEV 208 ÇEVRESEL İSTATİSTİK	3	0	3	4	1
CEV 207 ÇEVRE KİMYASI LAB.	0	3	1	2	1	CEV 210 ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	3	0	3	4	1
CEV 209 MÜHENDİSLİK TERMODİNAMIĞI	3	0	3	6	1	CEV 212 ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ LAB.	0	3	1	2	1
AIT 203 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I	2	0	2	2		AIT 204 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	2	0	2	2	
TOPLAM ZORUNLU DERS	18	3	19	27		TOPLAM ZORUNLU DERS	16	5	18	27	
ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	2	3		ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	2	3	
TOPLAM SEÇMELİ DERS	2	0	2	3		TOPLAM SEÇMELİ DERS	2	0	2	3	
YARIYIL TOPLAM			21	30		YARIYIL TOPLAM			20	30	
5. YARIYIL						6. YARIYIL					
CEV 301 HAVA KALİTESİ YÖNETİMİ	3	0	3	5	1	CEV 302 HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	3	0	3	5	1
CEV 303 FİZİKOKİMYASAL ARITIM	3	0	3	5	1	CEV 304 BİYOLOJİK ARITIM	3	0	3	5	1
CEV 305 SU GETİRME VE KANALİZASYON	3	0	3	5	1	CEV 306 TEMEL İŞLEMLER	3	0	3	5	1
CEV 300 STAJ I	0	3	2	5	1		3	2	3	5	1
TOPLAM ZORUNLU DERS	9	3	11	20		TOPLAM ZORUNLU DERS	9	2	9	15	
						ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1
ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1	ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1
ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1	ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1
TOPLAM SEÇMELİ DERS	6	0	6	10		TOPLAM SEÇMELİ DERS	9	0	9	15	
YARIYIL TOPLAM			17	30		YARIYIL TOPLAM			18	30	

7. YARIYIL						8.YARIYIL					
CEV 401 KIRLETİCİLERİN DAVRANIŞI VE TAŞINIMI	3		3	5	1	CEV 402 ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	3	0	3	5	10
	3	0	3	5	1						
CEV 403 PROJE YÖNETİMİ	3	0	3	5	10	CEV 404 KATI ATIK YÖNETİMİ	3	0	3	5	1
CEV 400 STAJ II	0	3	2	5	1	CEV 406 ÇEVRE EKONOMİSİ	3	0	3	5	1
TOPLAM ZORUNLU DERS	6	5	8	15		TOPLAM ZORUNLU DERS	9	0	9	15	
ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1	ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1
ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1	ALAN İÇİ SEÇMELİ	3	0	3	5	1
ALAN DIŞI SEÇMELİ	3	0	3	5	1	ALAN DIŞI SEÇMELİ	3	0	3	5	1
TOPLAM SEÇMELİ DERS	9	0	9	15		TOPLAM SEÇMELİ DERS	9	0	9	15	
YARIYIL TOPLAM			17	30		YARIYIL TOPLAM			18	30	
GENEL TOPLAM									157	240	
ZORUNLU DERS KREDİ MİKTARI									118	176	
SEÇMELİ DERS KREDİ MİKTARI									39	64	
ZORUNLU DERS KREDİ YÜZDESİ										73%	
SEÇMELİ DERS KREDİ YÜZDESİ										27%	

*Program %100 İngilizcedir.

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

MA



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
ANKARA

SENATO KARARLARI

<u>OTURUM TARİHİ</u>	<u>OTURUM SAYISI</u>	<u>KARAR SAYISI</u>
08.10.2014	39	2014 - 337

*Eğitim Bilimleri Enstitüsü bünyesindeki Eğitim Bilimleri Anabilim Dalı Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme Bilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programında yer alan “**EBB 629 Sosyal Bilimlerde İstatistik ve Veri Analizi**” dersinin kodunun ve adının “**OLC 629 Eğitimde Veri Analizi Yöntemleri**” olarak değiştirilmesi ve 2014 - 2015 Eğitim - Öğretim Yılı Güz Döneminden itibaren “**EBB 629 Sosyal Bilimlerde İstatistik ve Veri Analizi**” dersini kodlayan öğrencilerin “**OLC 629 Eğitimde Veri Analizi Yöntemleri**” dersinin ait olduğu şubelere aktarılması hakkında Enstitü Kurulu'nun 29.09.2014 tarih ve EKK/2014-03-01 sayılı kararı ile Üniversite Eğitim Komisyonu'nun kararı okunarak, oy çokluğu ile kabulü uygun görüldü.*

Mak