

H.Ü. Fen Fakültesi

Matematik Bölümü Öğrencileri için

Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı

Matematik Bölümünün lisans programında başarılı olan öğrencilerinin Aktüerya Bilimleri alanında uzmanlaşarak kendi anadal programının öngördüğü bilgi ve yetenekleri bu doğrultuda geliştirmesi ve günümüz rekabetçi piyasa koşullarına ya da akademik yaşama bir adım önde başlamalarının sağlanması hedeflenmektedir. Bu amaçla; H.Ü. Senatosu'nun "Çift Anadal Lisans Programı Çerçevesi" kapsamında 2024-2025 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere, Matematik Bölümü öğrencileri için açılan Aktüerya Bilimleri çift anadal lisans programının esasları aşağıda verilmektedir.

Çift Anadal Programına Başvuru ve Programın Yürütülmesi

- Çift Anadal Programına başvuru, kabul ve kayıt, çift anadal programına devam, programdan ilişkin kesilmesi ve mezuniyete ilişkin işlemlerin tümü Hacettepe Üniversitesi Çift Anadal Programı Yönergesi'nin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.
- Başvuru koşullarını sağlayan öğrenciler, çift anadal programına devam etmek istediklerini belirten bir dilekçeyi ekleriyle birlikte Fen Fakültesi Dekanlığına verirler. Başvurular Aktüerya Bilimleri Bölümü tarafından değerlendirildikten sonra ilan edilen kontenjan kadar öğrenci kabulü Fen Fakültesi Yönetim Kurulu kararı ile kesinleşir. Başvuru ve kabul işlemlerinin yarıyıl başlamadan (ders programlarının yapılmasından) önce tamamlanmış olması gerekir.
- Çift Anadal Programına kayıt olan öğrencilere, Bölüm Başkanlıklarınca atanacak bölüm çift anadal programı koordinatörü tarafından akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Çift Anadal başvurusu kabul edilen Matematik Bölümü öğrencisi, kendi anadal programı ile Aktüerya Bilimleri Bölümü lisans programından en az 240 AKTS'lik ders kredisi tamamlamak zorundadır.
- Öğrencinin Matematik Programı'nda alıp başarılı olduğu, Tablo 1'de verilen ortak zorunlu dersler Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı'na transfer edilecektir.
- Öğrencinin Matematik Programı'nda aldığı ve Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı ile ortak sayılacak derslerin toplam AKTS miktarı Tablo 2 ile belirlenmiştir.
- Aktüerya Bilimleri Lisans programında çift anadal yapacak olan Matematik Lisans Programı öğrencisinin Aktüerya Bilimleri Lisans Programı'ndan alacağı zorunlu ve seçmeli derslerin listesi Tablo 3 ile belirlenmiştir.
- Öğrencinin çift anadal programı dahilinde alacağı seçmeli derslerin, daha önce almış olduğu ya da alacağı derslerle en az %60 oranında farklı içerikte olması gerekmektedir.

Tablo 1. Matematik Anadal Programında aldığı ve ortak zorunlu dersler olan; Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Programına transfer edilecek dersler.

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
İNG127	TEMEL İNGİLİZCE I	3	0	3	3
İNG128	TEMEL İNGİLİZCE II	3	0	3	3
TKD103	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
TKD104	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
AİT203	ATA. İLK. ve İNK. TAR. I	2	0	2	2
AİT204	ATA.İLK.VE İNK.TAR II	2	0	2	2
BEB650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKN. KULLANIMI	0	2	1	2
TOPLAM					16

Tablo 2. Matematik Anadal Programında aldığı ve Aktüerya Bilimleri Çift Anadal programına transfer edilecek zorunlu veya seçmeli ortak dersler

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS	Türü
MTK111	ANALİZ I	4	2	5	8	Z
MTK112	ANALİZ II	4	2	5	7	Z
MTK201	ANALİZ III	4	2	5	7	Z
MTK203	DİF.DENKLEMLER	4	0	4	5	Z
MTK241	DOĞRUSAL CEBİR I	4	2	5	8	Z
İNG237	İNGİLİZCE III	3	0	3	3	Z
İNG238	İNGİLİZCE IV	3	0	3	3	Z
İST294	İSTATİSTİK	4	0	4	5	Z
MTK270	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	4	0	4	5	S***
MTKXXX	MTK KODLU SEÇMELİ DERSLERİ				74	S**
TOPLAM					125	

* Bu dersler anadal programında zorunlu olup çift anadal programında seçmeli olarak sayılacak derslerdir.

** Bu dersler anadal programında seçmeli olarak alınan/alınacak dersler arasından seçilir ve çift anadal programında seçmeli olarak sayılır.

*** Bu dersler anadal programında seçmeli olup çift anadal programında zorunlu olarak sayılır.

Tablo 3. Öğrencinin Aktüerya Bilimleri Çift Anadal programında alması gereken ders listesi (zorunlu ve/ya seçmeli)

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS	Türü
AKT109	SİGORTACILIĞIN TEMELLERİ	2	0	2	2	Z
AKT111	İKTİSADA GİRİŞ I	3	0	3	5	Z
AKT112	İKTİSADA GİRİŞ II	3	0	3	5	Z
AKT201	MATEMATİKSEL İST. I	4	0	4	6	Z
AKT202	MATEMATİKSEL İSTATİSTİK II	4	0	4	6	Z
AKT205	FİNANSAL MATEMATİK I	3	0	3	6	Z
AKT207	DEMOGRAFI ve YAŞAM MODELLERİNE GİRİŞ	3	0	3	5	Z
AKT210	HAYAT SİGORTALARI MATEMATİĞİ	4	0	4	7	Z
AKT305	AKTÜERYAL YAZILIMLAR	1	4	3	6	Z
AKT315	HAYAT DIŞI SİGORTALAR MATEMATİĞİ I	2	2	3	7	Z
AKT318	SİGORTA ve FİNANS İÇİN STOKASTİK SÜREÇLER	4	0	4	6	Z
AKT319	AKTÜERYA MATEMATİĞİ I	4	0	4	7	Z
AKT320	AKTÜERYA MATEMATİĞİ II	4	0	4	6	Z
AKT403	RİSK KURAMI	3	0	3	6	Z
İST150	OLASILIK	3	2	4	7	Z
İST359	REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ	3	2	4	6	Z
AKTXXX	AKT KODLU SEÇMELİ DERSLERİ				6	S
TOPLAM					99	

Tablo 4. AKTÜERYA BİLİMLERİ ÇİFT ANADAL PROGRAMI KREDİ DAĞILIMI ÖZET DURUM:

Matematik - Aktüerya Ortak Zorunlu Ders Kredisi	16
Matematik Programından Transfer Edilen Toplam Ders Kredisi	125
Aktüerya Programı Zorunlu/Seçmeli Toplam Ders Kredisi	99
TOPLAM	240

EK 1											
<p style="text-align: center;">Tablo 1 ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU Hacettepe Üniversitesi Matematik Lisans Programı için açılan Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı</p> <p style="text-align: center;">(Mavi dolguyla gösterilen dersler Aktüerya Bilimleri Programında alınması gereken zorunlu ve/veya seçmeli dersleri, Kırmızı dolguyla gösterilen dersler Matematik Programında alınan ve Aktüerya Bilimleri Programına aktarılan ortak zorunlu dersleri, Sarı dolguyla gösterilen dersler Matematik Programında alınan/alınacak ve Aktüerya Bilimleri programına aktarılabacak dersleri belirtmektedir.</p>											
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					
AKT 109 – Sigortacılığın Temelleri	2	0	2	2	1	AKT 112 - İktisada Giriş II	3	0	3	5	1
AKT 111 - İktisada Giriş I	3	0	3	5	1	İST 150 - Olasılık	3	2	4	7	
MTK 111 - Analiz I	4	2	5	8		MTK 112 - Analiz II	4	2	5	7	
IST 294 - İstatistik	4	0	4	5		BEB 650 - Temel Bilgi ve İlet. Tek. Kullan.	0	2	1	2	
İNG 127 - İngilizce I	3	0	3	3		İNG 128 - İngilizce II	3	0	3	3	
TKD 103 - Türk Dili I	2	0	2	2		TKD 104 - Türk Dili II	2	0	2	2	
TOPLAM ZORUNLU DERS				25		TOPLAM ZORUNLU DERS				26	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
MTK XXX - MTK Kodlu Seçmeli Dersler				5		MTK XXX - MTK Kodlu Seçmeli Dersler				4	
TOPLAM SEÇMELİ DERS				5		TOPLAM SEÇMELİ DERS				4	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
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	MTK 270 - Programlamaya Giriş	4	0	4	5	
MTK 203 - Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5		İNG 238 - İngilizce IV	3	0	3	3	
MTK 241 - Doğrusal Cebir I	4	2	5	8							
TOPLAM ZORUNLU DERS				30		TOPLAM ZORUNLU DERS				21	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
						MTK XXX - MTK Kodlu Seçmeli Dersler				9	
TOPLAM SEÇMELİ DERS						TOPLAM SEÇMELİ DERS				9	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
5. YARIYIL						6. YARIYIL					

ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
AKT 315 - Hayat Dışı Sigortalar Matematiği I	2	2	3	7	1	AKT 305 - Aktüeryal Yazılımlar	1	4	3	6	2
AKT 319 - Aktüerya Matematiği I	4	0	4	7	1	AKT 318 - Sigorta ve Finans için Stokastik Süreçler	4	0	4	6	1
IST 359 - Regresyon Çözümlemesi	3	2	4	6	2	AKT 320 - Aktüerya Matematiği II	4	0	4	6	1
MTK 201 - Analiz III	4	2	5	7		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				29		TOPLAM ZORUNLU DERS				20	
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
MTK XXX - MTK Kodlu Seçmeli Dersler				1		MTK XXX - MTK Kodlu Seçmeli Dersler				10	
TOPLAM SEÇMELİ DERS				1		TOPLAM SEÇMELİ DERS				10	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
7. YARIYIL						8. YARIYIL					
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					
AKT 403 - Risk Kuramı	3	0	3	6	1						
ING 237 - İngilizce III	3	0	3	3							
TOPLAM ZORUNLU DERS				9		TOPLAM ZORUNLU DERS					
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					
AKT XXX - AKT Kodlu Seçmeli Dersler				6		MTK XXX - MTK Kodlu Seçmeli Dersler				30	
MTK XXX - MTK Kodlu Seçmeli Dersler				15							
TOPLAM SEÇMELİ DERS				21		TOPLAM SEÇMELİ DERS				30	
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30	
GENEL TOPLAM										240	
Matematik programında alınan ve Aktüerya Bilimleri programına aktarılan ortak zorunlu dersler										16	
Matematik programında alınan ve Aktüerya Bilimleri programına aktarılan zorunlu ve seçmeli dersler										125	
Aktüerya Bilimleri programında alınması gereken zorunlu dersler										93	
Aktüerya Bilimleri programında alınması gereken seçmeli dersler										6	