

H.Ü. Fen Fakültesi

İstatistik Bölümü Öğrencileri için

Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı

İstatistik 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 2015-2016 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere, İstatistik Bölümü öğrencileri için açılan Aktüerya Bilimleri çift anadal lisans programının esasları aşağıda verilmektedir.

Çift Anadal Programına Başvuru ve Programın Yürütülmesi

Başvuru:

- Anadal lisans programının en erken 3. ve en geç 5. yarıyılın başında yapılabilir.
- Öğrencinin çift anadal programına başvurabilmesi için başvurduğu yarıyla kadar anadal lisans programında aldığı tüm dersleri başarıyla tamamlamış olması gerekir.
- Öğrencinin başvurusu sırasındaki genel akademik ortalamasının en az 2.75 olması gerekir.

Koşulları 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.

Programının Yürütülmesi:

- Bölüm Başkanlıklarınca atanacak bölüm çift anadal programı koordinatörü ile değerlendirme komisyonu tarafından öğrenci başvuruları değerlendirilecek ve kabul edilen öğrencilere koordinatör tarafından akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Gerek duyulduğunda kontenjan değişikliği için Aktüerya Bilimleri Bölümü Akademik Kurulu'nun görüşüne başvurulacaktır.
- Çift Anadal Programına başvuru, kabul ve kayıt işlemleri Hacettepe Üniversitesi Çift Anadal Programı Yönergesi'nin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.

Çift Anadal Program İlkeleri

- Çift Anadal başvurusu kabul edilen İstatistik Bölümü öğrencisi, kendi anadal programı ile Aktüerya Bilimleri Bölümü lisans programından olmak üzere 144 AKTS'lik zorunlu ders ve en az 86 AKTS'lik seçmeli ders olmak üzere en az 240 AKTS'lik ders kredisi tamamlamak zorundadır.
- Öğrencinin İstatistik Lisans Programı'nda alıp başarılı olduğu, **ortak zorunlu dersler** Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı'na transfer edilecektir (Bkz. Tablo 1).
- Öğrencinin İstatistik 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 İstatistik Lisans Programı öğrencisinin Aktüerya Bilimleri Lisans Programı'ndan alacağı zorunlu ve seçmeli derslerin listesi Tablo 3 ile belirlenmiştir.
- Öğrencinin çift anadal diploması alabilmesi için kendi lisans programından mezun olmaya hak kazanmış olması gerekir.
- Öğrencinin çift anadal diploması alabilmesi için çift anadal programında 240 AKTS'lik dersten başarılı olması ve 2,75 akademik ortalamayı sağlaması gerekir.
- Çift anadal diploması almaya hak kazanan öğrencilere, kendi lisans programındaki diploma, transkript ve diploma ekinden ayrı olarak ikinci diploma, transkript ve diploma eki verilir.
- Tüm bu işlemler Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı'nın bağlı olduğu Fakülte Yönetim Kurulu kararı ile yapılır.

Tablo 1. İstatistik 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	2	2	3	3
İNG128	TEMEL İNGİLİZCE II	2	2	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. İstatistik Anadal Programında aldığı ve Aktüerya Bilimleri Çift Anadal programına transfer edilecek zorunlu veya seçmeli ortak dersler

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS	Türü
İST156	İSTATİSTİGE GİRİŞ 2	2	2	3	4	Z
İST165	OLASILIK I	4	0	4	5	Z
İST167	BİLGİSAYAR PROG.GİRİŞ	3	2	4	6	Z
İST265	MATEMATİKSEL İSTATİSTİK	4	0	4	7	Z
İST266	HİPOTEZ TESTLERİ	4	0	4	7	Z
İST366	REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ	3	2	4	7	Z
MAT121	MATEMATİK I	3	2	4	6	Z
MAT122	MATEMATİK II	3	2	4	6	Z
MAT144	DOĞRUSAL CEBİRE GİRİŞ	4	0	4	4	Z
MAT225	İLERİ MATEMATİK I	3	2	4	6	Z
MAT226	İLERİ MATEMATİK II	3	2	4	6	Z
EKO131	İKTİSADA GİRİŞ I	3	0	3	4	S***
EKO132	İKTİSADA GİRİŞ II	3	0	3	4	S***
İST267	YÖNEYLEM ARAŞ.GİRİŞ	3	2	4	7	Z*
İST467	ÇOK DEĞİŞKENLİ ÇÖZ.	3	2	4	7	Z*
İNG237	İNGİLİZCE III	3	0	3	3	Z*
İNG238	İNGİLİZCE IV	3	0	3	3	Z*
İSTXXX	İSTATİSTİK SEÇMELİ DERSLERİ (Bkz. EK 1 A)				40	S**
TOPLAM					132	

* 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
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 SİGORTALARI 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
AKTXXX	AKTÜERYA BİLİMLERİ SEÇMELİ DERSLERİ (Bkz. EK 1 B)				36	S
TOPLAM					92	

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

İstatistik - Aktüerya Ortak Zorunlu Ders Kredisi	16
İstatistik Programından Transfer Edilen Toplam Ders Kredisi	132
Aktüerya Programı Zorunlu/Seçmeli Toplam Ders Kredisi	92
TOPLAM	240

EK 1												
Tablo 1												
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU												
Hacettepe Üniversitesi												
İstatistik Lisans Programı için açılan												
Aktüerya Bilimleri Çift Anadal Lisans Programı												
(Mavi dolguyla gösterilen dersler Aktüerya Bilimleri Programında alınması gereken zorunlu ve/veya seçmeli dersleri, Kırmızı dolguyla gösterilen dersler İstatistik Programında alınan ve Aktüerya Bilimleri Programına aktarılan ortak zorunlu dersleri, Sarı dolguyla gösterilen dersler İstatistik Programında alınan/alınacak ve Aktüerya Bilimleri programına aktarılabilecek dersleri belirtmektedir.												
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						
IST 165 - Olasılık I	4	0	4	5		IST 156 - İstatistiğe Giriş II	2	2	3	4		
IST 167 - Bilgisayar Programlamaya Giriş	3	2	4	6		MAT 122 - Matematik II	3	2	4	6		
MAT 121 - Matematik I	3	2	4	6		MAT 144 - Doğrusal Cebire Giriş	4	0	4	4		
İNG 127 - İngilizce I	2	2	3	3		İNG 128 - İngilizce II	2	2	3	3		
TKD 143 - Türk Dili I	2	0	2	2		TKD 144 - Türk Dili II	2	0	2	2		
						BEB 650 - Temel Bilgi ve İlet. Tek. Kullan.	0	2	1	2		
TOPLAM ZORUNLU DERS				22		TOPLAM ZORUNLU DERS				21		
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						
EKO 131 - İktisada Giriş I	3	0	3	4		EKO 132 - İktisada Giriş II	3	0	3	4		
IST XXX - İstatistik Seçmeli Derler				4		IST XXX - İstatistik Seçmeli Derler				5		
TOPLAM SEÇMELİ DERS				8		TOPLAM SEÇMELİ DERS				9		
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30		
3. YARIYIL						4. YARIYIL						
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						
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	IST 266 - Hipotez Testleri	4	0	4	7		
IST 265 - Matematiksel İstatistik	4	0	4	7		MAT 226 - İleri Matematik II	3	2	4	6		
MAT 225 - İleri Matematik I	3	2	4	6		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				26		TOPLAM ZORUNLU DERS				22		
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ						
İNG 237 - İngilizce III	3	0	3	3		AKT XXX - Aktüerya Bilimleri Seçmeli Dersler				5		
IST XXX - İstatistik Seçmeli Derler				1		İNG 238 - İngilizce IV	3	0	3	3		
TOPLAM SEÇMELİ DERS				4		TOPLAM SEÇMELİ DERS				8		
YARIYIL TOPLAM				30		YARIYIL TOPLAM				30		
5. YARIYIL						6. YARIYIL						
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						ZORUNLU DERSLER LİSTESİ						
AKT 305 - Aktüerya Yazılımlar	1	4	3	6	2	AKT 318 - Sigorta ve Finans için Stokastik Süreçler	4	0	4	6	1	

EK 1 A - Dönem ayrımında İstatistik Seçmeli Dersler Listesi											
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
GÜZ YARIYILI						BAHAR YARIYILI					
İYB 105 - GENEL MUHASEBE I	3	0	3	5		HUK 151 - HUKUKA GİRİŞ	3	0	3	5	
İST 319 - İSTATİSTİKSEL KARAR KURAMI	3	0	3	5		İST 328 - DEMOGRAFİK YÖNTEMLER	3	0	3	4	
İST 333 - BAYESÇİ İSTATİSTİK	3	0	3	6		İST 340 - ZEKİ OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ	3	0	3	6	
İST 339 - SAS İLE ANALİTİK UYG. ve VERİ YÖNETİMİ	2	2	3	4		İST 374 - OLASILIKSAL SÜREÇLER	3	0	3	6	
İST 383 - UYGULAMALI SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2	2	3	6		İST386 - VERİ TABANI YÖNETİMİ	2	2	3	6	
İST 419 - DİNAMİK MODELLER ve BAYESÇİ ÖNGÖRÜL	3	0	3	4		İST 388 - RESMİ İSTATİSTİKLER	2	0	2	5	
İST 433 - İSTATİSTİKSEL MODELLEME	3	0	3	4		İST 432 - GRAFİKSEL VERİ ANALİZİ	3	0	3	4	
İST 481 - YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI	3	2	4	6		İST 490 - EKONOMETRİ	2	2	3	5	
İST405 - İSTATİSTİKSEL VERİ MADENCİLİĞİ	2	2	3	6							
İST477 - ZAMAN DİZİLERİ ÇÖZ.	3	2	4	6							
EK 1 B - Dönem ayrımında Aktüerya Bilimleri Seçmeli Dersler Listesi											
DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**	DERSİN KODU VE ADI	T	P	K	AKTS	ŞUBE SAYISI**
GÜZ YARIYILI						BAHAR YARIYILI					
AKT 109 - SİGORTACILIĞIN TEMELLERİ	2	0	2	2	1	AKT 206 - FİNANSAL MATEMATİK II	3	0	3	6	1
AKT 303 - SİGORTA İSTATİSTİĞİ	3	0	3	6	1	AKT 212 - SİGORTA MUHASEBESİ ve FİNANSAL RAP.	3	0	3	3	1
AKT 321 - ÜRÜN ve FİNANS	3	0	3	6	1	AKT 316 - HAYAT DIŞI SİGORTALAR MATEMATİĞİ II	2	2	3	6	1
AKT 409 - REASÜRANS	3	0	3	6	1	AKT 324 - SİGORTA HUKUKU	3	0	3	6	1
AKT 413 - FİNANSAL RİSK YÖNETİMİ	2	2	3	6	1	AKT 412 - YAŞAM MODELLERİ	3	0	3	7	1
AKT 415 - EMEKLİLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	6	1	AKT 416 - SOSYAL GÜVENLİK AKTÜERYASI	3	0	3	7	1
						AKT 418 - AKTÜERYAL SİSTEM BENZETİMİ	2	2	3	7	1
						AKT422 - STOKASTİK CALCULUS	3	0	3	7	1