

# H.Ü. Fen Fakültesi

## Aktüerya Bilimleri Bölümü Öğrencileri için

### Matematik Çift Anadal Lisans Programı

Aktüerya Bilimleri Bölümünün lisans programında başarılı olan öğrencilerinin Matematik 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 2022-2023 Eğitim-Öğretim yılından itibaren uygulanmak üzere, Aktüerya Bilimleri Bölümü öğrencileri için açılan Matematik 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 Matematik 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.

##### Programın 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 Matematik 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 Aktüerya Bilimleri Bölümü öğrencisi, kendi anadal programı ile Matematik Bölümü lisans programından en az 240 AKTS'lik ders kredisi tamamlamak zorundadır.
- Öğrencinin Aktüerya Lisans Programı'nda alıp başarılı olduğu, **ortak zorunlu dersler** Matematik Çift Anadal Programı'na transfer edilecektir. (Bkz. Tablo 1.)
- Öğrencinin Aktüerya Lisans Programı'nda aldığı ve Matematik Çift Anadal Programı ile ortak sayılacak derslerin toplam AKTS miktarı Tablo 2 ile belirlenmiştir.
- Matematik programında çift anadal yapacak olan Aktüerya Lisans Programı öğrencisinin Matematik 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.
- Öğrencinin çift anadal programı dahilinde Matematik Bölümü programından alacağı seçmeli dersler, MTK kodlu olup teorik kredisi sıfır olmayan derslerdir.
- 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 Matematik Çift Anadal Programı'nın bağlı olduğu Fakülte Yönetim Kurulu kararı ile yapılır.

**Tablo 1: Öğrencinin Aktüerya anadal programında aldığı ve ortak zorunlu dersler olan; çift programına transfer edilecek dersler.**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Türü
İNG127	Temel İngilizce I	3	0	3	3	Z
TDK103	Türk Dili I	2	0	2	2	Z
BEB650	Temel Bilgi ve İletişim Tekn. Kullanımı	0	2	1	2	Z
TDK104	Türk Dili II	2	0	2	2	Z
İNG128	Temel İngilizce II	3	0	3	3	Z
AİT203	Ata. İlk. Ve İnk. Tar. I	2	0	2	2	Z
AİT204	Ata. İlk. Ve İnk. Tar. II	2	0	2	2	Z
<b>Transfer edilecek toplam kredi</b>					<b>16</b>	Z

**Tablo 2: Öğrencinin Aktüerya Anadal Programında aldığı ve zorunlu Matematik çift anadal programına transfer edilecek zorunlu ve seçmeli ortak dersler. (Bu derslerin neler olduğu, aynı zamanda, mezuniyet aşamasına gelindiğinde öğrenci bazında YKK ile aktarılabilir.)**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Türü
İST117	Uygulamalı İstatistik	3	2	4	6	Z
İST150	Olasılık	3	2	4	7	Z
AKT105	Bilgisayar Prog.	3	2	4	6	Z
MAT121	Matematik 1	3	2	4	6	Z
MAT122	Matematik 2	3	2	4	6	Z
MAT148	Doğrusal Cebir	4	0	4	5	Z
MAT225	İleri Matematik 1	3	2	4	6	Z
MAT226	İleri Matematik 2	3	2	4	6	Z
AKT111	İktisada Giriş 1	3	0	3	5	Z*
AKT112	İktisada Giriş 2	3	0	3	5	Z*
AKT201	Matematiksel İstatistik 1	4	0	4	6	Z*
AKT202	Matematiksel İstatistik 2	4	0	4	6	Z*
AKT205	Finansal Matematik 1	3	0	3	6	Z*
AKT319	Aktüerya Matematiği 1	4	0	4	7	Z*
AKT320	Aktüerya Matematiği 2	4	0	4	6	Z*
AKT207	Demografi ve Yaşam Modellerine Giriş	3	0	3	5	Z*
AKT315	Hayat Dışı Sigortalar Matematiği I	2	2	3	7	Z*
AKTXXX	Aktüerya Bilimleri Seçmeli Dersleri				31	S**
<b>Transfer edilecek toplam kredi</b>					<b>132</b>	Z/S

\* 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.

**Tablo 3: Öğrencinin Matematik Çift Anadal Programında alması gereken ders listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Türü
MTK141	Soyut Matematik 1	4	0	4	7	Z
MTK151	Analitik Geometri 1	3	0	3	6	Z
MTK142	Soyut Matematik 2	4	0	4	7	Z
MTK152	Analitik Geometri 2	3	0	3	5	Z
MTK202	Analiz 4	4	2	5	8	Z
MTK242	Doğrusal Cebir 2	4	2	5	8	Z
MTK311	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi	4	2	5	7	Z
MTK345	Soyut Cebir 1	3	2	4	7	Z
MTK351	Diferansiyel Geometri 1	4	0	4	6	Z
MTK302	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	4	7	Z
MTK322	Genel Topoloji	4	0	4	6	Z
MTK346	Soyut Cebir 2	3	2	4	7	Z
MTK413	Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analizin Temelleri	4	0	4	6	Z
<b>MTKXXX</b>	<b>Teorik kredisi sıfır olmayan MTK Kodlu Matematik Seçmeli Dersleri</b>				<b>5</b>	<b>S*</b>
<b>TOPLAM</b>					<b>92</b>	

**Tablo 4: Matematik-Aktüerya Çift Anadal Programı Kredi Dağılımı Özet Durum**

Aktüerya - Matematik Ortak Zorunlu Toplam Ders Kredisi	16
Aktüerya Programından Transfer Edilen Toplam Ders Kredisi	132
Matematik Programı Zorunlu/Seçmeli Toplam Ders Kredisi	92
<b>TOPLAM</b>	<b>240 AKTS</b>



