

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
AKTÜERYA BİLİMLERİ ve MATEMATİK
LİSANS YAN DAL PROGRAMLARI

2014-2015 Eğitim-Öğretim yılı Güz yarıyılından itibaren açılması önerilen Yan Dal Programları ile Aktüerya Bilimleri ve Matematik Bölümlerinin lisans programlarında başarılı olan öğrencilerin diğer alanlarda da bilgi ve yeteneklerinin geliştirilerek günümüz rekabetçi piyasa koşullarına bir adım önde başlamalarının sağlanması hedeflenmektedir.

Yan Dal Programlarının Yürütülmesi:

- 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 Aktüerya Bilimleri ve Matematik yan dal programlarına ilişkin ayrıntılı bilgi aşağıda verilmiştir:

2. Aktüerya Bilimleri Yan Dal Programı

Aktüerya Bilimleri Yan Dal Programını başarıyla tamamlayabilmek için öncelikle Matematik Bölümü öğrencisinin kendi programında bulunan İST 218 Olasılık ve İST 294 İstatistik derslerini başarmış olması gerekir. Ayrıca, Aktüerya Bilimleri bölüm yan dal programı koordinatörü onayıyla alınacak, 24 AKTS'si zorunlu ve en az 6 AKTS'si seçmeli ders olmak üzere, toplam en az 30 AKTS'lik dersten başarılı olmak gerekir. Aktüerya Bilimleri Yan Dal Programı'nın zorunlu dersleri Çizelge 1'de, seçmeli dersler ise Çizelge 2'de verilmiştir:

Çizelge 1. Aktüerya Bilimleri Yan Dal Programı Zorunlu Dersleri

<u>Güz Yarıyılı</u>					<u>Bahar Yarıyılı</u>				
	T	U	K	AKTS		T	U	K	AKTS
AKT 205 Finansal Matematik I	3	0	3	6	AKT 210 Hayat Sig. Mat	4	0	4	7
AKT 207 Demografi ve Yaşam Modellerine Giriş	3	0	3	5					
AKT 403 Risk Kuramı	3	0	3	6					

Çizelge 2. Aktüerya Bilimleri Yan Dal Programı Seçmeli Dersleri

<u>Güz Yarıyılı</u>					<u>Bahar Yarıyılı</u>				
	T	U	K	AKTS		T	U	K	AKTS
AKT 303 Sigorta İstatistiği	3	0	3	6	AKT 206 Finansal Matematik II	3	0	3	6
AKT 315 Hayat Dışı Sigortalar Matematiği I	2	2	3	7	AKT 332 Sigorta Muhasebesi ve Finansal Raporlama	3	0	3	6
AKT 321 Ürün ve Finans	3	0	3	6	AKT 320 Aktüerya Matematiği II	4	0	4	6
AKT 409 Reasürans	3	0	3	6	AKT214 Sigorta Hukuku	3	0	3	6
AKT 413 Finansal Risk Yönetimi	2	2	3	6	AKT 412 Yaşam Modelleri	3	0	3	7
AKT 415 Emeklilik Matematiği	3	0	3	6	AKT 416 Sosyal Güvenlik Aktüeryası	3	0	3	7

2. Matematik Yan Dal Programı

Matematik Yan Dal Programını başarıyla bitirebilmek için öncelikle, Aktüerya Bilimleri Bölümü öğrencisinin kendi programında bulunan MAT 121 Matematik I, MAT 122 Matematik II, MAT 148 Doğrusal Cebire Giriş, MAT 225 İleri Matematik I ve MAT 226 İleri Matematik II derslerini başarmış olması gerekir. Bu derslerin dışında bölüm yan dal programı koordinatörü onayıyla alınacak, 12 AKTS'si zorunlu (Çizelge 3) ve en az 18 AKTS'si seçmeli (Çizelge 4) ders olmak üzere en az 30 AKTS'lik dersin başarılı olarak tamamlanması gereklidir.

Çizelge 3. Matematik Yan Dal Programı Zorunlu Dersleri

Güz Yarıyılı				
	T	U	K	AKTS
MTK 141 Soyut Matematik I	4	0	4	7
MTK 333 Nümerik Analiz I	4	0	4	5

Çizelge 4. Matematik Yan Dal Seçmeli Dersleri

Güz Yarıyılı					Bahar Yarıyılı				
	T	U	K	AKTS		T	U	K	AKTS
MTK 485 Kaba Küme Teorisi	3	0	3	7	MTK 202 Analiz IV	4	2	5	8
MTK 413 Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analizin Temelleri	4	0	4	6	MTK 142 Soyut Matematik II	4	0	4	7
MTK 437 Belirtisiz Matematik	3	0	3	7	MTK334 Nümerik Analiz II	4	0	4	5
MTK 465 Matlab ile Programlama	2	0	2	3	MTK 302 Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	4	7
MTK 469 GAP ile Cebir ve Sayılar Teorisi (Güz+Bahar)	3	0	3	7	MTK 322 Genel Topoloji	4	0	4	6

MTK305 Adi Deferansiyel Denklemler ve Uygulamalar	3	0	3	5	MTK 406 Matematiksel Modelleme	4	0	4	7
MTK447 Doğrusal Olmayan Programlama	3	0	3	7	MTK 308 Optimizasyona Giriş	4	0	4	5
					MTK448 Konveks Optimizasyon	3	0	3	7
					MTK462 Çizge Teorisi	3	0	3	7

Herhangi Yarıyılı				
	T	U	K	AKTS
MTK473 Java	3	0	3	7