

**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ**  
**İKTİSAT BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN**  
**MATEMATİK LİSANS YAN DAL PROGRAMI**

**Amaç ve Hedef:**

İşbu Yan Dal Programı ile İktisat Bölümü'nün lisans programında başarılı olan öğrencilerin farklı alanlarda da bilgi ve yeteneklerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Böylelikle, günümüz dünyanın vazgeçilmezi haline gelen, çok disiplinli alanlarda bilgi üretilmesi-üretilen bilginin uygulanması gibi ihtiyaçlara cevap verebilecek nitelikte iyi yetişmiş insan gücünün sağlanması ve öğrencilerimizin, rekabetçi piyasa koşullarına bir adım önde başlamalarına yardımcı olunması hedeflenmektedir.

**Yan Dal Programının Yürütülmesi:**

- İktisat Bölümü öğrencileri için tek yönlü olarak yürütülecek olan lisans yan dal programı 2019-2020 öğretim yılı güz yarıyılından itibaren yürürlüğe girer.
- Bölüm yan dal programı koordinatörleri tarafından öğrenci başvuruları değerlendirilecek ve kabul edilen öğrencilere akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Kontenjanlar, üniversitemiz akademik takvimlerinde belirtilen dönemlerde ilgili dekanlıklara yazı ile bildirilecektir.
- Yan Dal Programına başvuru, kabul ve kayıt işlemleri Hacettepe Üniversitesi Yan Dal Programı Yönergesi'nin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.
- Matematik Yan Dal Programına başvuru yapabilmek için, İktisat Bölümü Türkçe Programında okuyan öğrencinin kendi programında bulunan EKO 161 İktisatçılar için Matematik I ve EKO 162 İktisatçılar için Matematik II derslerini; İktisat Bölümü İngilizce Programında okuyan öğrencinin ise kendi programında bulunan ECO 137 İktisatçılar için Matematik I ve ECO 138 İktisatçılar için Matematik II derslerini en az C1 notu ile başarmış olması gerekir.

İktisat Bölümü öğrencileri için önerilen Matematik yan dal programına ilişkin ayrıntılı bilgi aşağıda verilmiştir.

**Matematik Yan Dal Programı**

Matematik Yan Dal Programını başarıyla bitirebilmek için, İktisat Bölümü öğrencisinin bölüm yan dal programı koordinatörünün onayıyla alacağı, 20 AKTS'lik (14 kredilik) zorunlu (Çizelge 1) ve en az 20 AKTS'lik (12 kredilik) de seçmeli (Çizelge 2) olmak üzere en az 40 AKTS kredili (26 kredilik) dersi başarılı olarak tamamlaması gereklidir.

### Çizelge 1. Matematik Yan Dal Programı Zorunlu Dersleri

Güz Yarıyılı					Bahar Yarıyılı				
	T	P	K	AKTS		T	P	K	AKTS
MTK 201 Analiz III	4	2	5	7					
MTK 203 Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5					
MTK 241 Doğrusal Cebir I	4	2	5	8					

### Çizelge 2. Matematik Yan Dal Seçmeli Dersleri

Güz Yarıyılı					Bahar Yarıyılı				
	T	P	K	AKTS		T	P	K	AKTS
MTK 141 Soyut Matematik I	4	0	4	7	MTK 142 Soyut Matematik II	4	0	4	7
MTK 151 Analitik Geometri I	3	0	3	6	MTK152 Analitik Geometri II	3	0	3	5
MTK 333 Nümerik Analiz I	4	0	4	5	MTK 202 Analiz IV	4	2	5	8
MTK 447 Doğrusal Olmayan Programlama	3	0	3	7	MTK 242 Doğrusal Cebir II	4	2	5	8
					MTK 302 Kısmi Dif. Denklemler	4	0	4	7
					MTK334 Nümerik Analiz II	4	0	4	5
					MTK 406 Matematiksel Modelleme	4	0	4	7
					MTK 308 Optimizasyona Giriş	4	0	4	5
					MTK 448 Konveks Optimizasyon	3	0	3	7
					MTK 303 Fourier Dönüşümleri	4	0	4	5

Herhangi Yarıyıl				
	T	P	K	AKTS
MTK 403 Oyun Teorisine Giriş	3	0	3	7

- Matematik Yan Dal Programına kayıtlı İktisat Bölümü öğrencilerinin seçmeli dersleri programlarına almaları, Matematik Bölümü Yan Dal Program Koordinatörü'nün onayı ile gerçekleşir.
- I ve II şeklinde nitelenen aynı isimli derslerin ikincisinin alınabilmesi için birincisinin alınıp başarı ile verilmiş olması şartı aranacaktır.