

Hasan Kalyoncu Üniversitesi
İktisadi İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi
İşletme Bölümü
Matematik I Ders Bilgi Formu

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U (saat/hafta)	Kredi	AKTS
Matematik I	MAT101	1	4+0	4	6

Akademik Birim	İktisat Bölümü
Ön-Koşul Dersleri	-
Dersin Türü ve Düzeyi	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Yılı ve Dönemi	Güz Dönemi
Zamanı ve Yeri	Pazartesi
Dersin Amacı	Dersin amacı; ekonomist adaylarından matematikte fonksiyon, doğrusal olmayan fonksiyon, diziler ve seriler gibi konularını kavramaları beklenmektedir.
Dersin İçeriği	Ders; eğim, fonksiyon, diziler ve seriler ve bunların işletme ve ekonomi uygulamalarını içerir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi tamamlayan ekonomist adayı, 1. Doğrusal arz, doğrusal talep, kar, zarar ve maliyet fonksiyonlarını yorumlar. 2. Doğrusal olmayan fonksiyonların grafikleri çizilirken hangi geometrik özelliklere dikkat edeceğini bilir. 3. Aritmetik dizi, geometrik dizi, seriler ve yakınsaklık durumlarını inceler. 4. Öğrendikleri bu konular ile ekonomi konuları arasındaki ilişkiyi açıklar.
Dersin Kuralları	1. Ders süresi haftada bir gün 90 dakikadır. Ders ortasında iki kez ara verilir. Derse devam %70 oranında (ara sınav haftası hariç 9 hafta) zorunludur. Zorunlu hallerde her öğrenciye bir dönemde en fazla 2 kez izin verilebilir. 2. Öğrenciler derse en fazla 10 dakika geç kalabilirler. Ancak bu alışkanlık haline getirilemez. Geç gelenler konuşmadan sessizce geçip otururlar. Dersin ilk bölümüne katılmayanlar ikinci bölüme mutlaka katılmalıdırlar. 3. Bu formda dersin ana kaynağı belirtilmiştir. Öğrenciler bu formda belirtilen 14 haftalık konulardan ve ayrıca derste anlatılanlardan sorumludurlar. Öğrenciler dönem boyunca işlenecek konuları başka kamu ekonomisine giriş kitaplarından da öğrenebilirler. Kütüphanede farklı yazarlara ait giriş kitapları vardır. 4. Öğrenciler her hafta anlatılacak konulara önceden hazırlanırlar; kendilerine konu hakkında soru sorulduğunda makul düzeyde bilmelidirler. Bilmedikleri sorulardan dolayı o günkü konudan sıfır notu alırlar; soruyu cevapladıkları zaman da kendilerine 2 puan verilir. Ödev notu; ödev ve her derste sorulacak sorulara verilen cevaplardan alınan puanların aritmetik ortalaması olarak hesaplanır. 5. Derste cep telefonları sessiz konumda olur ve onunla meşgul olunmaz. Ders esnasında bütün öğrencilerimiz dersle meşgul olurlar. Derste su dışında herhangi bir yiyecek ve içecek tüketilemez. 6. Öğrenciler derslere kitap, defter ve kalemsiz gelemezler; derste kendi aralarında konuşamazlar; sadece izin alarak öğretim üyesi ile konuşabilirler.

	<p>7. Ödevler/görevler zamanında yapılır ve teslim edilir. Ödev teslim zamanı, final sınavından iki hafta önceki son derstir. Gecikme durumunda önceden öğretim üyesinden izin almak gerekir.</p> <p>8. Ödevler elle A4 kâğıdına yazılır, faydalanılan kaynaklar gösterilir. Ödev konusu kâğıdın tepesine yazılır, dosya veya poşete konulmadan sol üst köşeden zımbalanır, sağ üst köşeye ad ve soyad yazılarak teslim edilir.</p>
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Her ders, öğretim üyesinin o günkü ders konusunu tanıtmayla başlar. Ders interaktif bir şekilde işlenir. Düz anlatım, soru-cevap, örnek olay incelemesi, araştırma bulgularının tartışılması gibi yöntemler birlikte uygulanır. Bu nedenle, öğrencilerin dersten önceki hafta konuyu okuyarak iyice hazırlanmaları gerekir.

ÖĞRETİM ÜYESİ

Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Serkan ARACI
Ofis	İİSBF İktisat Bölümü 304/B nolu oda
Ofis Saatleri	Pazartesi 13.00-14.00/ Salı 13.00-14.00
E-Posta	serkan.araci@hku.edu.tr
Ders Asistanı	
E-Posta	

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık (Okumalar)	Öğrenim Çıktısı
1.	Dersin Tanıtımı-Sayılar ve Temel Özellikleri	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ1
2.	Çokterimliler ve Çokterimli İşlemler	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ1
3.	Çokterimliler ve Çokterimli İşlemler	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ2
4.	Üslü ve Köklü Çokterimliler	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ2
5.	Denklemler ve Eşitsizlikler	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ3
6.	Denklemler ve Eşitsizlikler: İşletme ve Ekonomi Uygulamaları	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ4
7.	Eksenler Sistemi ve Düz Doğrular	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ5

8.	ARA SINAV HAFTASI		-
9.	Eksenler Sistemi ve Düz Doğrular: Doğruların Kesişmesi ve Eşanlı çözümler	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ5
10.	Eksenler Sistemi ve Düz Doğrular: İşletme ve Ekonomi Uygulamaları	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ5
11.	Bağıntı, Fonksiyon ve Fonksiyonel İşlemler	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ5
12.	Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ5
13.	Diziler ve Seriler	Geçen hafta işlenen ve bu hafta işlenecek konular kitap ve diğer kaynaklardan okunur.	ÖÇ5
14.	Genel Tekrar	Dönem boyunca işlenen derslerin tekrarı yapılmaktadır.	ÖÇ5

ZORUNLU VE ÖNERİLEN OKUMALAR

Sevüktekin, Mustafa. İşletme ve Ekonomi Uygulamaları için Matematiksel Analiz. ISBN: 978-605-479-830-8, Türkçe, 2013, 654 sayfa
Sabuncuoğlu, A. (2017). İşletme ve İktisat Bölümleri için Çözümlü Genel Matematik. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
Dowling, T. Edward. İşletmecilere ve iktisatçılara Yönelik Matematiksel Yöntemler. Nobel Akademik Yayıncılık, 2018. (Çeviri)

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Faaliyet Türleri	Adet	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Uygulama		
Saha Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Kısa Sınavlar		
Ödevler/Görevler		
Sunum/Jüri		
Projeler		

Seminer		
Ara Sınavlar/Sözlü Sınav	1	40
Final Sınavı/Sözlü Sınav	1	60
Toplam		100

AKTS/İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati (sınav haftası dâhil)	42	3	126
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Saha Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	25	2	50
Sunum/Jüri			
Seminer			
Proje			
Ödevler/Görevler			
Kısa Sınavlar			
Ara Sınav/Sözlü Sınav	1	2	2
Final/Sözlü Sınav	1	2	2
Toplam İş Yüğü			180
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6
Dersin AKTS Kredisi			5

PROGRAM YETERLİKLERİ VE ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

Öğrenme çıktıları, program yeterliklerinin (EK-1) karşılandığının göstergesidir. Her çıktı en az bir program yeterliğine denk gelmelidir.

Öğrenme çıktıları ile program yeterlilikleri arasındaki ilişkinin gücünü aşağıdaki gibi rakamla ifade ediniz:

- 1= çok zayıf ilişki
- 2= zayıf ilişki
- 3= ilişkili
- 4= güçlü ilişki
- 5= çok güçlü ilişki

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1
ÖÇ2	4	4	3	5	4	3	4	4	4	1	4	1
ÖÇ3	4	4	3	5	4	3	4	4	4	1	4	1
ÖÇ4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	1	4	1
ÖÇ5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	1	3	1
ÖÇ6	3	4	3	3	4	4	4	3	4	1	3	1
ÖÇ7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	4	1
ÖÇ8	4	4	4	4	3	3	3	3	3	1	3	1
ÖÇ9	3	2	2	3	3	3	3	3	3	1	2	1
ÖÇ10	3	2	2	3	3	3	3	3	2	1	2	1
ÖÇ11	4	4	3	4	3	3	4	4	4	1	4	1
ÖÇ12	4	4	3	4	3	3	4	4	4	1	4	1
ÖÇ13	4	4	3	4	3	3	4	4	4	1	4	1