

TOROS ÜNİVERSİTESİ

İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi
Uluslararası Finans (İngilizce)

Ders Bilgileri

MATEMATİK II

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAT104	Bahar	3	0	3	6

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üye Gökçe MANAVGAT
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı, işletme ve iktisat biliminde kullanılabilmek ileri matematiksel kuralları ve uygulamaları öğretmektir. Ders kapsamında kalkülüs analizine giriş, limit ve süreklilik, türev ve ilişkili kuralları, kısmi türev, integral ve matris cebiri anlatılacak ve iktisadi olay örneklerle açıklanacaktır.
İçeriği	Limit ve Süreklilik, fonksiyonları türevi, kısmi türevler, integral, matrisler cebiri,, matrisler kuralı, Cramer kuralı, doğrusal programlama

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	fonksiyon kavramını analiz edebilme ve fonksiyonel düşünme yeteneğini geliştirme
2	toplam ve çarpım sembollerini kullanabilme
3	limit kavramını analiz edebilme ve uygulayabilme
4	türev kavramını ve uygulamalarını analiz edebilme ve kullanabilme
5	integral kavramını analiz edebilme ve uygulamalarını yapabilme

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Limit and Continuity, Limit Rules Uncertainty	Synchronous- lms.toros.edu.tr
2	Limit and Continuity, Limit Rules Uncertainty	Synchronous- lms.toros.edu.tr
3	Differentiation, The derivative of a function, Rules of differentiation, Further rules of differentiation	Synchronous- lms.toros.edu.tr
4	Differentiation, The derivative of a function, Rules of differentiation, Further rules of differentiation	Synchronous- lms.toros.edu.tr
5	Partial Differentiation, Functions of several variables, Unconstrained and constrained optimization	Synchronous- lms.toros.edu.tr
6	Partial Differentiation, Functions of several variables, Unconstrained and constrained optimization	Synchronous- lms.toros.edu.tr
7	Problem sets	Synchronous- lms.toros.edu.tr
8	Online Written Exam	
9	Integration, Indefinite integration, Definite integration	Synchronous- lms.toros.edu.tr
10	Integration, Indefinite integration, Definite integration	Synchronous- lms.toros.edu.tr
11	Matrices, Basic matrix operations, Scalar multiplication, Matrix multiplication, Matrix inversion	Synchronous- lms.toros.edu.tr
12	Matrices, Basic matrix operations, Scalar multiplication, Matrix multiplication, Matrix inversion	Synchronous- lms.toros.edu.tr

13	Matrices, Cramer's rule, Exercises	Synchronous- lms.toros.edu.tr
14	Matrices, Cramer's rule, Exercises	Synchronous- lms.toros.edu.tr
15	Problem sets	Synchronous- lms.toros.edu.tr
16	Online Final Exam	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Jacques, Ian (2018). Mathematics for Economics and Business, Pearson Global 9th Edition (Course Book)	Pearson Global	Ders kitabı
2	Essential Mathematics for Economic Analysis by Knut Sydsaeter and Peter Hammond, 5th Edition		Ek kaynak
3	Çakıcı M., Yılmaz C., Bancuoğlu, H. ve Özdil T. (2008). İktisadi ve İdari Bilimler için Matematik		Ek kaynak

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	fonksiyon kavramını analiz edebilme ve fonksiyonel düşünme yeteneğini geliştirme	1,4,6,8,9,10	1,2
2	toplam ve çarpım sembollerini kullanabilme	1,4,6,8,12	1,2
3	limit kavramını analiz edebilme ve uygulayabilme	1,4,6,8	1,2
4	türev kavramını ve uygulamalarını analiz edebilme ve kullanabilme	1,4,6,8	1,2
5	integral kavramını analiz edebilme ve uygulamalarını yapabilme	1,4,6,8	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	28	28
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0

15	Son Sınav için Hazırlık	1	47	47
16	Son Sınav	1	3	3
				150