

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	

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Adnan Mazmanoğlu
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrencilerin temel olasılık kavramlarını öğrenmelerini sağlamak, ileri düzey sigortacılık ve risk yönetimi dersleri için bir altyapı oluşturmaktır.
İçeriği	Bu derste türev, limit, grafikler, ve integrak işlenecektir. İktisat ve işletme bilimlerine uygulamaları üzerinde durulacaktır.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Temel olasılık kavramlarını ve olasılık tanımını kavrayabilir.
2	Olasılık dağılımları ve çeşitli dağılımların farklarını öğrenir.
3	Koşullu olasılık ve iki olayın bağımsızlığının algılayabilir.
4	Sigortacılıkta kullanılan istatistiksel dağılımların öğrenir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Temel olasılık tanımları	
2	Olasılık kavramı -1	
3	Olasılık kavramı -2	
4	Koşullu olasılık	
5	İki olayın bağımsızlığı, rassal değişkenler ve dağılımları	
6	Kesikli rassal değişkenler ve dağılımları	
7	Kesikli rassal değişkenler ve dağılımları	
8	Ara sınav	
9	Sürekli rassal değişkenler ve dağılımları	
10	Sürekli rassal değişkenler ve dağılımları	
11	Eğri altındaki alan, integrasyon	
12	Beklenen değer ve momentler	
13	Sigortacılıkta kullanılan istatistiksel dağılımlar	
14	Sigortacılıkta kullanılan istatistiksel dağılımlar	

15	Değerlendirme	
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Ross, S. M. A first course in probability, 9th edition, Pearson, 2012		

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	Temel olasılık kavramlarını ve olasılık tanımını kavrayabilir.		
2	Olasılık dağılımları ve çeşitli dağılımların farklarını öğrenir.		
3	Koşullu olasılık ve iki olayın bağımsızlığının algılayabilir.	5	
4	Sigortacılıkta kullanılan istatistiksel dağılımların öğrenir.		

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

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
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	14	14
8	Ara Sınav	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	2	9	18
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	27	27
16	Son Sınav	1	4	4
				150