

EBNF313 - Mathematical Economics / Mathematical Economics

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Mathematical Economics / Mathematical Economics	
Ders Kodu / Course Code	EBNF313	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	ön koşul bulunmamaktadır.	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; öğrencilere, iktisadi olayların matematiksel teknikler kullanılarak nasıl açıklanabileceğine dair sağlam bir kavrayış kazandırmaktır.	The aim of this course; To provide students with a solid understanding of how economic phenomena can be explained using mathematical techniques.
İçeriği / Content	Türev, optimizasyon, matris cebiri, oyun teorisi.	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Matematiksel İktisadın Temelleri, Gazi Kitabevi (1999), Chiang ,Alpha Mathematics for Economics, Michael Hoy et.al. Addison Wesley, Publishers (1996)	Matematiksel İktisadın Temelleri, Gazi Kitabevi (1999), Chiang ,Alpha Mathematics for Economics, Michael Hoy et.al. Addison Wesley, Publishers (1996)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler iktisat teorisinde kullanılan matematiksel yöntemlerle çalışabilecektir	Students will be able to work with mathematical methods used in economic theory.
2	İktisattaki kavramları matematiksel olarak ifade edebileceklerdir	will be able to express concepts in economics mathematically
3	Formal ve analitik bir şekilde iktisadi aktiviteleri modelleme becerisini kazanacaklardır	

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Matematiksel iktisadın doğası				
	The nature of mathematical economics				
2	Küme teorisi				
3	Denge analizi				
4	Fonksiyonlar				
5	Kısıt altında optimizasyon				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	3	10.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Okuma / Reading	3	15.00	45.00
Performans / Performance	4	15.00	60.00
Toplam / Total:	12	42.00	137.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 137.00/25.00 = 5.48 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 137.00 / 25.00 = 5.48 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Öğrenciler iktisat teorisinde kullanılan matematiksel yöntemlerle çalışabilecektir / Students will be able to work with mathematical methods used in economic theory.	3	4	3	4	4	4	3	3	2	3
2.İktisattaki kavramları matematiksel olarak ifade edebileceklerdir / will be able to express concepts in economics mathematically	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5
3.Formal ve analitik bir şekilde iktisadi aktiviteleri modelleme becerisini kazanacaklardır /	4	4	5	4	3	4	3	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high