



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SÖKE İŞLETME FAKÜLTESİ
EKONOMİ BÖLÜMÜ
EKONOMİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Ekonomi Matematiği II								
Ders Kodu	ECO104			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	105 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İktisatçılar için hem teorik hem de uygulama açısından gerekli olan matematiksel kavram ve araçları öğretmek amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Optimizasyon, İntegral, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral, Türevsel Denklemler, Trigonometrik Fonksiyonlar ve Fark Denklemleri...								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	J. Colin GLASS, İktisatta Matematiksel Yöntemlere Giriş, Der Yayınları, İstanbul.
2	Bernd LUDERER - Klaus VETTERS - Volker NOLLAU, İktisatçılar İçin Matematik, Palme Yayıncılık, Ankara, 2008.
3	Alpha CHIANG, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri, Asil Yayın Dağıtım, Ankara, 2003.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kısıtlı Optimizasyon
2	Teorik	Eşitsizlikler Altında Optimizasyon: Khun-Tucker Koşulları
3	Teorik	Zarf Teoremi, Viner-Wong Teoremi
4	Teorik	Hamilton Fonksiyonları, Kararlılık Kuramı
5	Teorik	İntegral, Belirsiz İntegral
6	Teorik	Belirli İntegral
7	Teorik	İntegral Alma Teknikleri
8	Teorik	Türevsel Denklemler
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Birinci Dereceden Türevsel Denklemlerin Çözümü
12	Teorik	Trigonometrik Fonksiyonlar ve Özellikleri
13	Teorik	İki ve Daha Büyük Mertebeden Türevsel Denklemlerin Çözümü
14	Teorik	Fark Denklemleri ve Çözümü
15	Teorik	Birinci Dereceden Fark Denklemleri ve İkinci dereceden Fark Denklemleri

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	3	39
Bireysel Çalışma	13	0	2	26
Ara Sınav	1	18	1	19
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yüğü (Saat)				105
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Diferansiyel ve fark denklemlerini çözer, istikrar ve istikrarsızlık kavramlarını bilir.
---	--



2	Uzun dönem ve kısa dönem denge kavramlarını bilir.
3	Kısıtlı optimizasyonla alakalı fonksiyonları ve özelliklerini eşitlik ve eşitsizlik düzeyin analiz eder ve problemleri çözer.
4	Trigonometrik fonksiyonlar yardımıyla dalga boyutunu, süresini analiz eder.
5	İktisat alanına ilişkin integral problemlerini çözer.
6	İktisata ilişkin teoremlerin matematiksel olarak ispatlama yöntemlerini öğrenir.

Program Çıktıları (Ekonomi Programı)

1	Temel iktisadi kavramları, teorileri, yöntemleri tanımlar ve değerlendirir.
2	Güncel ekonomik sorunlar karşısında temel düzeyde politika önerileri sunar.
3	Ekonomik ve sosyal olayları tarihsel bir perspektif çerçevesinde yorumlar.
4	İktisadi aktörlerin (devlet, firma, hanehalkı gibi) ekonomi içerisindeki rollerini açıklar.
5	Ulusal ve uluslararası ekonomik göstergeleri ve gelişmeleri takip eder, ekonomik bilgi ve yöntemlerini farklı alanlarda kullanır.
6	Ekonomik verilerin analiz edilmesi ve modellenmesi için gerekli olan yöntemleri, teknikleri ve araçları sağlar ve elde edilen sonuçları değerlendirir.
7	İktisadi sistemleri, karar mekanizmalarını, politikaları ve sorunları tanımlar ve bunlar hakkında yorum yapar.
8	Ekonomi alanına temel oluşturan diğer disiplinlerden yararlanır ve bu disiplinlere ilişkin temel bilgilere sahip olur.
9	İktisadi büyüme, kalkınma ve verimlilik sorunlarını temel düzeyde açıklar ve yorumlar.
10	Kamu, endüstri, tarım, çevre ve doğal kaynaklar, çalışma, bilgi ve mülkiyet ekonomileri, uluslararası finans, para, politik iktisat ve ekonometrik yöntemler gibi alanlardan kendilerinin seçtiği ekonominin alt dallarında yeterli bilgiye sahip olur.
11	İşletme kavramlarını temel düzeyde tanımlar ve değerlendirir.
12	Gerek kamunun gerekse de özel kesimin gereksinim duyduğu yüksek becerili elemanlarda olması gereken yeterli düzeyde hukuk bilgisine sahip olur.
13	Yenilik, yaratıcılık ve teknoloji kavramlarının dinamik küresel ekonomi içerisindeki rolünü tanımlar.
14	Gelecekteki istihdam olanakları ve çalışma ortamı için faydalı olabilecek becerileri gösterir.
15	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip rasyonel bir birey olarak bilimi rehber edinir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ5	2	2	2	1
PÇ6	5	3	2	3
PÇ8	3	2	3	2

