

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı temel matematik bilgilerini vermek, matematiksel düşünceyi geliştirmek ve karmaşık problemleri sistematik bir mantık ile analiz edebilen ve gerekli hallerde bazı teknikleri uygulayarak çözüm araştırabilecek kadar matematik bilgisine sahip bireyler yetiştirmektir

Dersin İçeriği

Temel İntegral Formülleri ve Kuralları, Belirsiz integral, Belirsiz integralin uygulamaları, Belirli integral, Belirli integralin özellikleri, İntegralde Alan, Belirli integralin uygulamaları, Tüketici rantı, Üretici rantı, Lorenz eğrisi, İntegral teknikleri, Değişken dönüştürme, Kısmi integrasyon, Basit kesirler ayırma yöntemi, Temel matris kavramı, Matrisler üzerinde yapılan işlemler, Bir kare matrisin determinanı, Minör ve eşelon kavramı, Determinantın özellikleri, Bir kare matrisin tersi, Lineer denklem sistemleri, lineer denklem sistemlerinin çözüm yöntemleri, Girdi -Çıktı analizi , modelin kurulması ve çözümü

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Matematik Cilt 1-2 Calculus, G.Zill. S.Wright. İktisatçılar İçin Matematik, Enis S. Aylin A. Alpaslan A. Genel Matematik 1-2, Mustafa Balcı.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Soru-Cevap, Uygulama-Alıştırma

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

İleri matematik seviyesi takibi için ders öncesi hazırlık, araştırma

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖNDES

Dersin Verilişi

Yüzyüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Hakan Öndes

Program Çıktısı

1. İntegral hesaplamalarını anlayarak analitik çözüm becerisi kazanır.
2. İntegralin iktisadi alanına uygulanmış matematik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme becerisi elde etme.
3. Matris ve determinant çözümlemeleri ile lineer denklem sistemlerini analiz edebilme.
4. Bilgiye erişebilmek için kaynak araştırması yapabilme ve diğer bilgi kaynaklarına ulaşabilme becerisi kazanabilme.
5. Girdi-Çıktı analizi ile ekonomide sektörler arası alış ve satış işlemleri geçişlerini kavrayabilme.
6. İleri matematiksel yöntemler kullanarak sentez ve analiz yapabilme yeteneği kazanabilme.

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
Vize	40,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1														
Ö.Ç. 2														
Ö.Ç. 3														
Ö.Ç. 4														
Ö.Ç. 5														
Ö.Ç. 6														

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Mali olayların ekonomik hayattaki önemini kavrayabilir.
- P.Ç. 2 :** Mali olayların temellerini kavrayabilme.
- P.Ç. 3 :** Türkiye'nin kamu maliyesi hakkında bilgi sahibi olabilir.
- P.Ç. 4 :** Bütçeleme konusunda bilgi sahibi olabilir.
- P.Ç. 5 :** Kamu harcamaları ile gelirleri arasında ilişki kurabilir.
- P.Ç. 6 :** Maliye politikasının amaçlarını öğrenebilir.
- P.Ç. 7 :** Maliye politikası araçlarını teorik olarak kullanmayı öğrenebilir.
- P.Ç. 8 :** Devletin ekonomik hayattaki faaliyetlerini öğrenebilir.
- P.Ç. 9 :** Vergilendirme ile ekonomi arasında ilişki kurabilir.
- P.Ç. 10 :** Kamu maliyesi alanında donanımlarını güçlendirebilirler.
- P.Ç. 11 :** Mali olayların çeşitli yönlerini analiz edebilir.
- P.Ç. 12 :** Yabancı dili geliştirebilir.
- P.Ç. 13 :** Genel kültür düzeyi yeterli olabilir.
- P.Ç. 14 :** Kamu maliyesi alanına ilişkin bilgileri değerlendirir.
- Ö.Ç. 1 :** İntegral hesaplamalarını anlayarak analitik çözüm becerisi kazanır.
- Ö.Ç. 2 :** İntegralin iktisadi alanına uygulanmış matematik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme becerisi elde etme.
- Ö.Ç. 3 :** Matris ve determinant çözümlmeleri ile lineer denklem sistemlerini analiz edebilme.
- Ö.Ç. 4 :** Bilgiye erişebilmek için kaynak araştırması yapabilme ve diğer bilgi kaynaklarına ulaşabilme becerisi kazanabilme.
- Ö.Ç. 5 :** Girdi-Çıktı analizi ile ekonomide sektörler arası alış ve satış işlemleri geçişlerini kavrayabilme.
- Ö.Ç. 6 :** İleri matematiksel yöntemler kullanarak sentez ve analiz yapabilme yeteneği kazanabilme.