



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analitik Hiyerarşi Prosesi	MAT5102	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Fatma Tiryaki
Dersi Veren(ler)	Fatma Tiryaki
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Analitik Hiyerarşi Prosesini tanımlamak, çeşitli uygulamalarını göstermek ve temel teorilerini vermektir.
Dersin İçeriği	Giriş; Hiyerarşiler ve Önceliklere İlk Bakış; Açıklayıcı Örnekler; Yöntemin Temelleri ve Uzantıları; Hiyerarşiler ve Öncelikler; Bir Formal Yaklaşım; Uygulamalar; Tahmin. Dinamik Öncelikler, Girdi-Çıktı Bağlantıları, Kaynak Tahsisi, Planlama, Zıtlıkların Çözümlemesi ve Diğer Uygulamalar; Pozitif Reciprocal Matris ve Özdeğerleri; Geribeslemeli Sistemlerde Öncelikler, Ölçeklendirme ve Çok Kriterli Yöntemler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler AHP nin tanımını, çeşitli uygulamalarını ve temel teorisini öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler verilen çeşitli uygulamalar sayesinde AHP yi güvenilir ve basit bir yöntem olarak görüp gerçek hayattaki problemlerde kullanacaklardır.
3	Öğrenciler karmaşık sistemleri ve bileşenlerini analiz edebilecekler.
4	Öğrenciler karar problemlerini tanımlayıp matematiksel modeller oluşturabileceklerdir.
5	Öğrenciler daha iyi tahmin yapacak ve kararlar verebileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders Kitabı (Bölüm.1)
2	Hiyerarşiler ve Önceliklere İlk Bakış	Ders Kitabı (Bölüm.1)
3	Açıklayıcı Örnekler	Ders Kitabı (Bölüm.1)
4	Yöntemin Temelleri ve Uzantıları	Ders Kitabı (Bölüm.3)
5	Yöntemin Temelleri ve Uzantıları	Ders Kitabı (Bölüm.3)
6	Hiyerarşiler ve Öncelikler; Formal Bir Yaklaşım	Ders Kitabı (Bölüm.4)

7	Hiyerarşiler ve Öncelikler; Formal Bir Yaklaşım	Ders Kitabı (Bölüm.4)
8	Midterm 1	Ders Kitabı (Bölüm.5)
9	Uygulamalar ;Tahmin. Dinamik Öncelikler, Girdi-Çıktı Bağlantıları	Ders Kitabı (Bölüm.5)
10	Kaynak Tahsisi, Planlama, Zıtlaşmaların Çözümlemesi ve Diğer Uygulamalar	Ders Kitabı (Bölüm.5-6)
11	Pozitif Reciprocal Matris ve Özdeğerleri	Ders Kitabı (Bölüm.7)
12	Pozitif Reciprocal Matris ve Özdeğerleri	Ders Kitabı (Bölüm.7)
13	Pozitif Reciprocal Matris ve Özdeğerleri	Ders Kitabı (Bölüm.7)
14	Geribeslemeli Sistemlerde Öncelikler, Ölçeklendirme ve Çok Kriterli Yöntemler	Ders Kitabı (Bölüm.8-9)
15	Final	Ders Kitabı (Bölüm.8-9)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	9	117
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		