



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Karar Teorisi	END3850	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Ali Karaşan
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Ali Karaşan
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders, karar vericilerin karar süreçlerinde ne tür sistematik prosedürler izlediklerini açıklamayı ve yeni karar vericilere iş ortamındaki karar süreçlerinde yardımcı olmayı amaçlamaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu derste karar verme sürecinin tanımlanması, temel kavramları, karar verme problemlerinin modellenmesi, çözüm yöntemleri, belirsizlik altında karar verebilme, risk altında karar verme, fayda teorisi, oyun teorisi stratejileri, çok kriterli karar verme, niteliksel değerleri değerlendirip karar verebilme, hedef programlama, markov gibi konular işlenecektir.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler karar verme problemlerini modellerler ve analiz ederler.
2	Öğrenciler belirsizlik ve risk altında karar verirler.
3	Öğrenciler, Çok aşamalı karar verme hakkındaki bilgilerini kullanırlar.
4	Öğrenciler çok kriterli karar verme hakkındaki bilgilerini kullanırlar.
5	Öğrenciler markov karar süreçlerini öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Karar Teorisine Giriş	Derse Kayıt
2	Karar Teorisi Kapsamı	Bölüm 1
3	Belirsizlik Altında Karar Verme	Bölüm 2.1-2.3
4	Belirsizlik Altında Karar Verme	Bölüm 2 Devamı
5	Risk Altında Karar Verme	Bölüm 3.1-Bölüm 3.3
6	Risk Altında Karar Verme	Bölüm 3 Devamı
7	Basit Toplamlı Ağırlıklandırma	Ders Notları

8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları
9	Ara Sınav	Fayda Fonksiyonu Ders Notları
10	Oyun Teorisi	Bölüm 4
11	Oyun Teorisi	Bölüm 4
12	Hedef Programlama	Ders Notları
13	Hedef Programlama: Laboratuvar Saati	Ders Notları
14	Markov Karar Süreçleri	Bölüm 5
15	Final	Ders Notları
16	Final Sınavı	Konu Tekrarı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			87
Toplam İşyükü / 30(s)			2.90
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		