



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Karar Verme	END5935	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	İhsan Kaya
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	İhsan Kaya
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ders kapsamında karar verme problemlerinin tanımlanması ve karar verme sürecini etkileyen faktörler dikkate alınarak karar süreçlerinin modellenmesi ve çözüm yaklaşımlarının geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bununla beraber teknoloji geliştirme ve inovasyon yönetimi kapsamında karar modellerinin çok kriter, belirsizlik ve risk altında tanımlanması ve çözülmesi aşamaları ifade edilecektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bu derste karar verme sürecinin tanımlanması, temel karar kavramları, karar verme problemlerinin modellenmesi, çözüm yöntemleri, belirsizlik altında karar verebilme, risk altında karar verme, fayda teorisi, oyun teorisi stratejileri, hedef programlama, Markov karar süreçleri ve niteliksel değerleri değerlendirip karar verebilme gibi konular işlenecektir. Bununla beraber özellikle teknoloji ve inovasyon yaklaşımı kapsamında karar problemleri ve seçim alternatifleri ele alınacaktır.
----------------	---

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, karmaşık problemleri karar özelinde modellemek hakkındaki bilgilerini kullanırlar.
4	Öğrenciler özellikle teknoloji ve inovasyon yönetimi kapsamında ne tür karar verme problemleri ile karşılaşacaklarını öğrenir ve bunların nasıl ve ne şekilde çözülebileceğini değerlendirirler.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Tanışma Karar Verme Kavramı ve Karar Yaklaşımı	
2	Karar Verme Problemlerinin Sınıflandırılması Temel Karar Verme Yöntemleri	
3	Belirsizlik Altında Karar Verme ve Örnek Uygulamalar	
4	Risk Altında Karar Verme Örnek Uygulamalar	

5	Karar Ağaçları Yaklaşımı/ Çok Kriterli Karar Verme AHP Yaklaşımı	
6	AHP Yaklaşımı/ İstatistiksel Karar Verme Teknoloji ve Inovasyon Açısından Çok Kriterli Karar Problemleri	
7	Oyun Teorisi ve Karar Problemleri Uygulamaları	
8	Ara Sınav 1	
9	Hedef Programlama ve Karar Verme	
10	Hedef Programlama ve Karar Verme Örnek Uygulamalar	
11	Karar Süreçleri ve Markov Yaklaşımı	
12	Ara Sınav-II	
13	Teknoloji ve Inovasyon Açısından Karar Problemleri Analizi Hedef ve Markov Uygulamaları	
14	Veri Zarflama Analizi ve Karar Analizinde Kullanımı	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	5
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		35
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		<b>75</b>

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	12	24
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	25	50
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
<b>Toplam İşyükü</b>			227
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.57
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----