

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Karar Analizi	INE 409	Güz-Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	6
Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	--					
Dersin Amacı:	Bu ders, karar problemlerinin analiz ve çözümünde kullanılan temel kavram ve teknikleri öğretmeyi amaçlar.					
Dersin İçeriği:	Ders üç kısımdan oluşmaktadır. İlk kısım karar problemlerini yapılandırmaya odaklanır, etki diyagramları ve karar ağaçları, çözüm yöntemleri ve duyarlılık analizini tanıtır. İkinci kısım belirsizliği modelleme yaklaşımlarını ve bilginin değerini belirleme yöntemlerini inceler. Üçüncü kısım tercihleri modelleme yöntemleri, riske duyarlılık ve çelişen amaçlar altında karar vermeyi işler. Derste anlatılan kavram ve teknikler karar analizi yazılımı kullanılarak ve gerçek hayattan problemlerle örneklendirilir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Belirsizlik, risk ve çelişen hedeflerin olduğu karar problemlerinin modellenmesinde kullanılan temel kavramları öğrenmek.</li><li>• <b>2-</b> Karar problemlerini matematiksel olarak formüle etmeyi, sistematik bir şekilde analiz etmeyi öğrenmek.</li><li>• <b>3-</b> Belirsizliğin etkilerini anlamak ve bilginin değerini ölçmeyi öğrenmek.</li><li>• <b>4-</b> Riske karşı tutumların ve çelişen hedeflerin etkisini anlamak.</li><li>• <b>5-</b> Bir karar analizi yazılımı ile deneyim kazanmak.</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders sunumları, sınıf içi ve bilgisayar ödevleri, grup projesi, sınavlar					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Karar Analizine Giriş	
2	Karar Problemlerini Modellemek	
3	Karar Ağaçlarını Çözmek	
4	Duyarlılık Analizi	
5	Belirsizliği Modellemek	
6	Bilginin Değeri	
7	Ara Sınav	
8	DecisionTools Örnekleri	
9	DecisionTools Örnekleri	
10	DecisionTools Örnekleri	
11	Risk Tutumları ve Fayda Kuramı	
12	Risk Tutumları ve Fayda Kuramı	
13	Çelişen Hedefler ve Çok Değişkenli Fayda Kuramı	
14	DecisionTools Örnekleri	



OC4											
OC5											

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek