

Bilgisayar Teknolojisi (İÖ)			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI253		
Ders İsmi:	Karar Verme ve Problem Çözme Teknikleri		
Ders Yarıyılı:	Bahar		
Ders Kredileri:	AKTS 5		
Öğretim Dili:	Türkçe		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli		
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	E-Öğrenme		
Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üy. TAYFUN UTAŞ		
Dersi Veren(ler):	Tayfun Utaş		
Dersin Yardımcıları:			

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğrencilere karmaşık karar verme süreçlerini analiz etme ve çözüm üretme yetenekleri kazandırmaktır. Ders boyunca öğrenciler, istatistiksel ve optimizasyon modelleri aracılığıyla karar verme süreçlerini anlayacak, analitik düşünme yeteneklerini geliştirecek ve problem çözme tekniklerini uygulama fırsatı bulacaklardır.
Dersin İçeriği:	1. Karar Verme Süreci ve Modelleri 2. İstatistiksel Karar Verme Teknikleri

3. Optimizasyon Modelleri ve Çözüm Teknikleri
4. Problem Çözme Yaklaşımları ve Teknikleri
5. Karar Verme ve Problem Çözme Tekniklerinin Gerçek Hayat Uygulamaları

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Karar verme süreçlerini ve modellerini anlama ve analiz etme becerisi.
- 2) İstatistiksel ve optimizasyon modelleri aracılığıyla veri analizi yapabilme yeteneği.
- 3) Analitik düşünme yeteneklerini geliştirme.
- 4) Etkin problem çözme tekniklerini uygulayabilme yeteneği.
- 5) Karar verme ve problem çözme tekniklerini gerçek yaşam durumlarına uygulayabilme yeteneği.

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Karar Verme Süreci ve Modellerine Giriş	
2)	İstatistiksel Karar Verme Teknikleri - I	
3)	İstatistiksel Karar Verme Teknikleri - II	
4)	Optimizasyon Modellerine Giriş	
5)	Optimizasyon Çözüm Teknikleri - I	
6)	Optimizasyon Çözüm Teknikleri - II	
7)	Problem Çözme Yaklaşımlarına Giriş	
8)	Vize Sınavı	
9)	Problem Çözme Teknikleri - I	
10)	Problem Çözme Teknikleri - II	

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	1. Bazerman, M.H. & Moore, D.A. (2012). Judgment in Managerial Decision Making. Wiley. 2. Dyer, J.S. & Watson, G. (2013). Analytic Decision Making. Springer.
Diğer Kaynaklar:	1. Hammond, J.S., Keeney, R.L., & Raiffa, H. (2006). Smart Choices: A Practical Guide to Making Better Decisions. Broadway Business. 2. Ullman, D.G. (2010). The Mechanical Design Process. McGraw-Hill.

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5
Program Kazanımları					

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
-------------------------------------	------------

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Aktiviteye Hazırlık	Aktivitede Harçanan Süre	Aktivite Gereksinimi İçin Süre	İş Yüğü
Ders Saati	14	3	2		70
Ara Sınavlar	1	20	2		22
Final	1	30	3		33
Toplam İş Yüğü					125