

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG 444	ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME TEKNİKLERİ	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu derste öğrencilereçok kriterli ve çok amaçlı karar verme teknikleri hakkında temel bilgilerin verilmesi hedeflenmektedir.					
Dersin İçeriği	: Karar verme problemlerinin tanımı, Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP), Tercihlerin İdeal Çözüme Benzerliğine göre Sıralanması Tekniği (TOPSIS) , VIKOR , ELECTRE, Analitik Ağ Süreci (ANP) , Çok Nitelikli Fayda Teorisi (MAUT) , Basit Toplamlı Ağırlıklandırma Yöntemi (SAW) , Çok Kriterli Karar Verme (ÇKKV) tekniklerinin karşılaştırması ve birlikte kullanımlarının incelenmesi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Thakkar, J. J. (2021). Multi-criteria decision making (Vol. 336, pp. 1-365). Berlin/Heidelberg, Germany: Springer.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüz yüze					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Derse katılım					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Fatma Günseli Çıklaçandır					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dr. Öğr. Üyesi Fatma Günseli ÇIKLAÇANDIR					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 16.11.2023 13:09:51					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 1. Çok Kriterli Karar Verme süreci ile ilgili temel kavramları tanıma
2 Kesikli Çok Kriterli Karar Verme Tekniklerini oluşturabilme ve analizedebilme.
3 Sürekli Çok Kriterli Karar Verme Tekniklerini oluşturabilme ve analizedebilme.
4 Karar Süreciyle ilgili Temel Kavramları bilme
5 Çok kriterli karar verme problemlerini modelleyebilme ve sınıflandırabilme

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Karar verme problemlerinin tanımı *Karar verme problemlerinin tanımı					
2.Hafta	*Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP)					
3.Hafta	*Tercihlerin İdeal Çözümüne Benzerliğine göre Sıralanması Tekniği (TOPSIS)					
4.Hafta	*VIKOR					
5.Hafta	*ELECTRE					
6.Hafta	*Analitik Ağ Süreci (ANP)					
7.Hafta	*Vize öncesi tekrar					
8.Hafta	*Vize					
9.Hafta	*Çok Nitelikli Fayda Teorisi (MAUT)					
10.Hafta	*Basit Toplamlı Ağırlıklandırma Yöntemi (SAW)					
11.Hafta	*Çok Kriterli Karar Verme (ÇKKV) tekniklerinin karşılaştırması ve birlikte kullanımlarının incelenmesi					
12.Hafta	*Çok Kriterli Karar Verme (ÇKKV) tekniklerinin karşılaştırması ve birlikte kullanımlarının incelenmesi					
13.Hafta	*Diğer ÇKKV yöntemleri sunumları					
14.Hafta	*Diğer ÇKKV yöntemleri sunumları					
15.Hafta	*Final					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Araştırma Sunumu : 20,000
3 Final : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	2,00	2,00
Proje / Project	1	20,00	20,00
Final / Final	1	2,00	2,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	2,00	28,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	14	2,00	28,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	20,00	20,00
Araştırma Sunumu / Research presentation	1	2,00	2,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	20,00	20,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Toplam : 169,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0