

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Çok Amaçlı Karar Verme	INE 317	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	6
Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Funda SAMANLIOĞLU					
Dersin Amacı:	Bu ders, öğrencilere sınıfta öğretilen yöntemleri kullanarak nasıl çok ölçütlü karar verme problemlerini çözeceklerini öğretmeyi hedeflemektedir.					
Dersin İçeriği:	Bu ders çok ölçütlü karar verme ile ilgili şu konuları tanıtır: Basit ağırlıklandırılmış toplam yöntemi (SAW), Ağırlıklandırılmış çarpım yöntemi (WPN), Analitik Hiyerarşi Yöntemi (AHP), ELECTRE yöntemi, TOPSIS yöntemi, ANP yöntemi, Uzlaşık Programlama, ve Amaç Programlama.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none">1- Temel Çok Ölçütlü Karar Verme (ÇÖKV) konseptlerini tarif etmek.2- Basit ağırlıklandırılmış toplam yöntemi (SAW) ve Ağırlıklandırılmış çarpım yöntemi (WPN) ile ÇÖKV problemlerini çözmek.3- AHP yöntemi ile ÇÖKV problemlerini çözmek4- ELECTRE ve TOPSIS yöntemleri ile ÇÖKV problemlerini çözmek.5- ANP yöntemi ile ÇÖKV problemlerini çözmek.6- Uzlaşık programlama konusundaki temel konseptleri tarif etmek.7- Amaç programlama problemleri için matematik modeller geliştirmek.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Dersler, ödevler ve AHP ve ANP için Yazılım Kullanımı (Super Decisions Software)					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çok Ölçütlü Karar Vermeye (ÇÖKV) Giriş	Sunumlar, ders notları
2	Çok Ölçütlü Karar Vermeye (ÇÖKV) Giriş	Sunumlar, ders notları
3	Teorik temeller ve fikirler	Sunumlar, ders notları
4	Basit ağırlıklandırılmış toplam / Ağırlıklandırılmış çarpım (WSM/WPM) yöntemleri	Sunumlar, ders notları
5	Analitik Hiyerarşi Yöntemi (AHP)	Sunumlar, ders notları
6	Analitik Hiyerarşi Yöntemi (AHP)	Sunumlar, ders notları
7	ELECTRE Yöntemi	Sunumlar, ders notları
8	ELECTRE yöntemi, TOPSIS Yöntemi	Sunumlar, ders notları
9	TOPSIS Yöntemi	Sunumlar, ders notları
10	Analitik Serim Süreci (ANP)	Sunumlar, ders notları
11	Analitik Serim Süreci (ANP)	Sunumlar, ders notları
12	Analitik Serim Süreci (ANP)	Sunumlar, ders notları
13	Uzlaşık Programlama	Sunumlar, ders notları
14	Amaç Programlama	Sunumlar, ders notları

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Derste yapılan sunumlar, ders notları ve konu hakkındaki bazı akademik makaleler.

Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study by E. Triantaphyllou, 2000, ISBN: 0-7923-6607-7

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Ödev	4	10
Final Sınavı	1	50
Ara Sınavlar	2	40
Total:	7	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ödev	4	5	20
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	5	7	35
Final Sınavı	1	23	23
Ara Sınavlar	2	15	30
Toplam İş Yükü (saat):			150

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
OC1	3	3									
OC2	3	3									
OC3	3	3		2							

OC4	3	3									
OC5	3	3		2							
OC6	3	3									
OC7	3	3									

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek