

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II

1	Ders Adı:	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI II
2	Ders Kodu:	EKO3302
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. VESİLE SİNEM ARIKAN KARGI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr.Arzu EREN ŞENARAS
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	vesa@uludag.edu.tr 0224 2941105 Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi A Blok 16059 Nilüfer7Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğrenciye yönetim problemlerine odaklanmayı, yönetsel karar vermede sistem yaklaşımını ve karar vermede bilimsel yöntemi uygulayabilmesini sağlamaktır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İleri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olmak ve bir işletmeyi farklı açılardan değerlendirebilmek. Uygulamada karşılaşılan sorunları çözebilmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmek. İş dünyasındaki fırsatlarını görebilmek, doğru şekilde uygulayabilmek. Bilgi ve iletişim teknolojilerin etkin kullanabilmek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Proje yönetimde problemi tanımlayabilme.
	2	Rekabet ortamında en uygun kararı verebilme.
	3	Bir sistem içinde en kısa rota çizelgesini ve en yüksek olanaklı akışları belirleyebilme
	4	Nicel modeller ile servis sisteminin maliyetini ve performansını ölçebilme.
	5	Süreçlerin farklı aşamalarındaki çıktıları tahmin edebilme.
	6	Karar serilerini içeren problemleri çözebilmek.
	7	Verilere dayalı optimal karar verebilme
	8	Ulaştırma, aktarma ve atama problemlerini formüle edebilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Ulaştırma probleminin matematik modeli ve çözüm algoritması	
2	Başlangıç çözüm algoritmaları	
3	Ulaştırma modellerinin en uygun çözüm teknikleri	
4	Ulaştırma modellerinde bozulma ve duyarlılık analizi	
5	Atama modeli ve duyarlılık analizi	
6	Gezgin satıcı problemi ve şebeke analizine giriş	
7	En kısa yol problemleri	
8	Maksimum akış ve kritik yol yöntemi	
9	PERT analizi	
10	Proje planlamasında zaman-maliyet ilişkisi	
11	Oyun kuramına ilişkin kavram ve tanımlar	
12	Dengeli oyunlar, üstünlük stratejileri	
13	Tam belirsizlik altında oynanan oyun	
14	Oyunların grafik çözüm yöntemi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Ahmet Öztürk, Yöneylem Araştırması, Ekin Kitabevi, 20011. 2.Wayne L. Winston, Operations Research, Applications and Algorithms, Thomson Brooks/Cole, Australia,2004.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		10.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik Sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			158.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.77
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK3	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	0	0	0	0
ÖK4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	0	0	0	0
ÖK5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	0	0	0	0
ÖK6	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	0	0	0	0
ÖK8	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			