Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAY524 - İleri Yöneylem Araştırmaları II**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ALİ ÖZDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	İleri Yöneylem Araştırması I Dersini Almış olmak
Önerilen Dersler	Doğrusal programlama
Önerilen Kaynaklar	* Öztürk A. (2011) Yöneylem Araştırması(13.Baskı), Ekin Basım Yayın Dağıtım* Doğan , İ. (1995) Yöneylem Araştırması ve Teknikleri ,Bilim Teknik Yayınevi Taha, H. (2000), Yöneylem Araştırması(6.Basımdan Çeviri),Literatür yayıncılık.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilere karmaşık endüstriyel, lojistik ve yönetsel problemleri matematiksel modellere dönüştürme becerisi kazandırmak

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-4**	Envanter(Stok) Modeller	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
2. hafta	**ÖÇ-5**	Deterministik Envanter Modeller	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
3. hafta	**ÖÇ-6**	Stokastik Envanter Modeller	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
4. hafta	**ÖÇ-7**	Dinamik Programlama	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
5. hafta	**ÖÇ-7**	Dinamic Programlama Uygulamaları	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
6. hafta	**ÖÇ-8**	Oyun Kuramı	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
7. hafta	**ÖÇ-8**	Oyun Kuramı :Grafik çözüm	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
8. hafta	**ÖÇ-8**	İki kişilik Sıfır Toplamlı Oyunlar	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
9. hafta	ÖÇ-9	Kuyruk Kuramı	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
10. hafta	ÖÇ-9	Kuyruk Kuramı, Servis Türleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
11. hafta	ÖÇ-9	Kuyruk Sistemleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
12. hafta	ÖÇ-10	Hedef Programlama	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
13. hafta	ÖÇ-10	Hedef Programlama Formülasyonu	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
14. hafta	ÖÇ-10	Hedef programlama Algoritmaları	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Envanter modellerini tanımlar
2	Deterministik envanter modellerini açıklar
3	Stokastik envanter modellerini açıklar
4	Dinamik Programlamayı tanımlar
5	Oyun kuramını tanımlar
6	Kuyruk kuramını tanımlar
7	Hedef programlamayı tanımlar

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim

Dersin Teması

✓ Ekonomi, Finans ve Yönetim ✓ Girişimcilik ✓ Lojistik ve Tedarik Zinciri

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	42.00	1	42
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	28.00	1	28
Ödevler	4.00	6	24
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	3.00	6	18
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	14.00	1	14

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	18.00	1	18
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Ödev ✓ Sunum