

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Yöneylem Araştırması II | INE 312 | Bahar | 03+00+00 | Seçmeli | 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 doğrusal olmayan programlama, oyun teorisi, karar analizi, ve Markov zincirleri konularını öğrencilere tanıtır. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Bu derste öğrenciler aşağıdaki konulara aşina olacaklardır: Doğrusal olmayan programlama, oyun teorisi, karar analizi ve Markov zincirleri. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- Doğrusal olmayan programlama modelleri geliştirmek ve çözmek• 2- Karar analizi problemlerini çözmek• 3- Oyun teorisi prensiplerini uygulayarak çeşitli problemleri çözmek• 4- Kesikli Markov zinciri problemlerini çözmek | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Dersler, ödevler | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Doğrusal olmayan programlamaya giriş | Winston (2014) Ünite 11 |
| 2 | Doğrusal olmayan programlamaya giriş | Winston (2014) Ünite 11 |
| 3 | Doğrusal olmayan programlamaya giriş | Winston (2014) Ünite 11 |
| 4 | Doğrusal olmayan programlamaya giriş | Winston (2014) Ünite 11 |
| 5 | Karar Analizi | Winston (2014) Ünite 13 |
| 6 | Karar Analizi | Winston (2014) Ünite 13 |
| 7 | Karar Analizi | Winston (2014) Ünite 13 |
| 8 | Oyun Teorisi | Winston (2014) Ünite 14 |
| 9 | Oyun Teorisi | Winston (2014) Ünite 14 |
| 10 | Oyun Teorisi | Winston (2014) Ünite 14 |
| 11 | Oyun Teorisi ve Markov Zincileri | Winston (2014) Ünite 14 ve 17 |
| 12 | Markov Zincirleri | Winston (2014) Ünite 17 |
| 13 | Markov Zincirleri | Winston (2014) Ünite 17 |
| 14 | Markov Zincirleri | Winston (2014) Ünite 17 |

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

W. L. Winston, Operations Research: Applications and Algorithms, 4th Edition, Brooks/Cole, Thomson Learning, 2004.

DİĞER KAYNAKLAR

Ders notları

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 Yüğü (saat) |
|--------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Ödev | 4 | 4 | 16 |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavı | 1 | 20 | 20 |
| Ara Sınavlar | 2 | 15 | 30 |
| Toplam İş Yüğü (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 | PY12 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 | | | | | | | | | | | | |
| OC2 | | | | | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | | | | | |
| OC4 | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek