

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı   | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Sağlık Sistemlerinde Yöneylem Araştırması ve Yönetim Bilimi Uygulamala | IE 605   | Güz     | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 7.5  |
| Akademik Birim:  |  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:  | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar  | Yoktur   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:  | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:   | Doktora  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:   | Esra AĞCA AKTUNÇ   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:  | Bu ders doktora öğrencilerine seçilmiş endüstri mühendisliği konularını öğretmeyi amaçlar.<br>IE 605 Sağlık Sistemlerinde Yöneylem Araştırması ve Yönetim Bilimi Uygulamaları Dersinin Amacı:<br>Bu dersin amacı günümüzün sağlık sistemi sorunları hakkında bilgi vermek ve bu alandaki zorlukları yenmek için kullanılan Yöneylem Araştırması ve Yönetim Bilimleri (OR/MS) metodlarını sunmaktır.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:  | Bu ders içeriği tamamen dersin açıldığı döneme bağlı olarak belirlenir ve içerik dönem başında belirlenir.<br>IE 605 Sağlık Sistemlerinde Yöneylem Araştırması ve Yönetim Bilimi Uygulamaları Dersinin İçeriği:<br>Sağlık sektöründe sınırlı kamusal kaynakların etkin ve verimli tahsisi için geliştirilen modeller güncel literatür taranarak tartışılacaktır. OR/MS uygulamaları hakkında son zamanlarda yayınlanmış çalışmalar gözden geçirilerek eniyileme, olasılık, istatistik ve benzetim tekniklerini kullanan analitik yöntemler incelenecektir. Kan bağışısı tedarik zinciri, organ tahsisi, hastane kapasitesi planlaması ve ambulans rotalama problemleri gibi problemler kapsanacaktır. Öğrenme süreci okumalar, ödevler ve bir dönem projesi ile zenginleştirilecektir. Final sınavı, raporu ve sunumu olan bireysel proje şeklinde yapılacaktır. |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):   |  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri                                    | Daha sonra belirlenecek  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- Quantitative Methods in Healthcare Management (QMHM), Y. Ozcan, 2nd Edition, 2009.
- Operations Research and Health Care, A Handbook of Methods and Applications, M. L. Brandeau, F. Sainfort, W. P. Pierskalla (Eds), Kluwer's International Series, 2004.
- Handbook of Healthcare Delivery Systems, Y. Yih (Ed.), CRC Press, 2011.

## DİĞER KAYNAKLAR

Daha sonra belirlenecek

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|-------------------------|------|----------------|
| Total:                  | 0    | 0              |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler            | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Toplam İş Yüğü (saat): |        |               | 0                     |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek