DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Endüstri Müh. Özel Konular: Sağlıkta YA Uygulamaları	IE 595	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7.5

Akademik Birim:	
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yoktur
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans
Dersin Koordinatörü:	Esra AĞCA AKTUNÇ
Dersin Amacı:	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine seçilmiş endüstri mühendisliği konularını öğretmeyi amaçlar. IE595 Operations Research and Management Science Applications in Healthcare Dersinin Amacı: 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. IE595 Operations Research and Management Science Applications in Healthcare Dersinin İçeriği: Bu dersin amacı, sağlık sistemlerinde güncel konulara genel bir bakış sağlamak ve bu alandaki zorlukların üstesinden gelmek için kullanılan Yöneylem Araştırması ve Yönetim Bilimi (OR/MS) yöntemlerini tanıtmaktır. Sınırlı kamu kaynaklarının verimli ve etkin bir şekilde tahsisi için geliştirilen modeller, güncel literatür taramasıyla tartışılmaktadır. OR/MS uygulamaları ile ilgili güncel yayınlar gözden geçirilmektedir ve optimizasyon, olasılık, istatistik ve simülasyondan yararlanılan analitik yöntemler incelenmektedir. Kapsanan sorunlar arasında bağışlanan kan tedarik zinciri, organ tahsisi, hastane kapasite planlaması ve ambulans yönlendirmesi sayılabilir. Öğrenme süreci, okumalar, ödevler ve bir dönem projesi ile geliştirilmiştir.
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

IE595 Operations Research and Management Science Applications in Healthcare Recommended Readings:
• 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 Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (saat):			**0**

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

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek