İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND 690	Research Topics in IE & OR	2	3	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Doktora
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, endüstri mühendisliği ve yöneylem araştırmasının çeşitli alanlarında araştırmayı teşvik etmektir. Son dönemlerde yayımlanmış olan araştırma makaleleri tartışılmakta ve endüstri mühendisliği ve yöneylem araştırmasının güncel araştırma alanları belirlenmektedir.
İçerik	- Bilimsel etik - Sayısal yaklaşım - Sözel yaklaşım - Vaka çalışmaları - Veri toplama yöntemleri - Gözden geçirilmiş simpleks yöntemi - Dual simpleks yöntemi - Sınırlandırılmış değişkenler yöntemi - Tamsayılı programlama problemleri - Çok ölçütlü karar verme çözüm ve modellerinin sınıflandırılması - Çok ölçütlü karar verme teori ve uygulamaları üzerinde tartışmalar - Yatırım değerlemede kullanılan güncel yaklaşımlar; reel opsiyonlar - Ürün geliştirme ve süreç yönetimi üzerine tartışmalar
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Bilimsel etik.
2	Teori geliştirme. Sayısal yaklaşım; sözel yaklaşım.
3	Vaka çalışmaları.
4	Veri toplama yöntemleri.
5	Gözden geçirilmiş simpleks yöntemi.
6	Dual simpleks yöntemi.
7	Sınırlandırılmış değişkenler yöntemi.
8	Tamsayılı programlama problemleri.
9	Çok ölçütlü karar verme çözüm ve modellerinin sınıflandırılması.
10	Çok ölçütlü karar verme teori ve uygulamaları üzerinde tartışmalar.
11	Yatırım değerlemede kullanılan güncel yaklaşımlar. Reel opsiyonlar.
12	Ürün geliştirme ve süreç yönetimi üzerine tartışmalar.
13	Proje 1 sunumları
14	Proje 2 sunumları