

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND 641	Yerleşim Modelleri	1	3	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Doktora
Dersin Amacı	Endüstri Mühendisliği Doktora Programı öğrencilerine seçmeli olarak sunulan bu ders ile öğrencilere hem kuramsal hem de gerçek hayat tesis yerleşim problemlerinin tanıtımı yapılmaktadır. Böylece; öğrenciler, gerek iş hayatında gerek akademik kariyerleri sırasında karşılaşacakları hem kuramsal hem de gerçek hayat tesis yerleşim problemlerinin çözümüne yönelik derinlemesine bilgi ve beceriler kazanacaktır. Bu kapsamda, bu dersin amaçları aşağıdaki şekilde sıralayabiliriz: Öğrencilere; Tesis yerleşim ve tesis tasarım problemlerine bakış sağlamak, Tesis yerleşim problemleri hakkında fikir vermek, Tesis yerleşim problemlerinin kapsam ve zorlukları hakkında genel bilgi sağlamak, Tesis yerleşim problemlerinin çözüm teknikleri hakkında temel bilgiler kazandırmak, Karmaşık tesis yerleşim problem çözme teknik ve dizgi işlemleri uygulayabilme becerisi edinmelerini sağlamaktır.
İçerik	Tesis yerleşimine giriş, Ürün ve Süreç Tasarımı, Tesis Yerleşim Modelleri, Tesis Tasarımı Modelleri, Tesis Yerleşimde Kullanılan Yazılımlar, Personel Yerleşim Problemleri, Depo Sistemlerinin Tasarımı, Yerleştirme Atama Problemleri, Tek Tesisli Yerleşim Problemi İçin Algoritmalar, Çok Tesisli Yerleşim Problemi İçin Sezgiseller, Karesel Atama Problemi, Tek Koridorlu Atama Problemleri, Çok Koridorlu Atama Problemleri
Kaynaklar	Facilities Planning, J.A. Tompkins , J.A. White, Y.A. Bozer, J.M.A. Tanchoco, 2010, Wiley; 4th edition Facility Layout and Location: An Analytical Approach:2nd edition, Richard L. Francis, R. L. Francis John A. White, 1998, Prentice Hall

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Tesis yerleşimine giriş
2	Ürün ve Süreç Tasarımı
3	Tesis Yerleşim Modelleri
4	Tesis Tasarımı Modelleri
5	Tesis Yerleşimde Kullanılan Yazılımlar
6	Personel Yerleşim Problemleri
7	Depo Sistemlerinin Tasarımı
8	Yerleştirme Atama Problemleri
9	Tek Tesisli Yerleşim Problemi İçin Algoritmalar
10	Çok Tesisli Yerleşim Problemi İçin Sezgiseller
11	Ara Sınav
12	Karesel Atama Problemi
13	Tek Koridorlu Atama Problemleri
14	Çok Koridorlu Atama Problemleri