

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND462	Tesis Planlama	8	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere tesis planlama ile ilgili temel kavramları ve sistematik analiz tekniklerini göstermektir. Öğrenciler tesis yeri seçimini ve iş yeri düzenleme tekniklerini sayısal modeller ve bilgisayar destekli programlar vasıtasıyla öğreneceklerdir. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir: • Yeni kurulacak bir işletme için farklı kuruluş yeri alternatifleri arasından en uygun yer seçiminin yapılmasına imkan sağlamak, • İşletme ile ilgili iş akışlarını çıkararak tesis yerleşiminin sistematik olarak planlanabilmesine imkan sağlamak, • İş yeri düzenini belirleyebilme yeteneğini öğrencilere kazandırmak.
İçerik	1. Hafta: Tesis planlamaya giriş-tek tesis yeri seçimi 2. Hafta: Toplam taşıma uzaklığının minimizasyonu 3. Hafta: Maksimum taşıma uzaklığının minimizasyonu 4. Hafta: Minimum taşıma uzaklığının maksimizasyonu 5. Hafta: Zamana bağlı talebe göre yerleşim 6. Hafta: Birden çok tesis yerleşiminde dinamik programlama 7. Hafta: Birden çok tesis yerleşiminde gruplandırma 8. Hafta: Çok dönemli yerleşim modelleri 9. Hafta: Ara sınav 10. Hafta: Fabrika içi yerleşim düzenlemesine giriş 11. Hafta: Faaliyet ilişki diyagramı ve grafik esaslı yerleşim 12. Hafta: Mag ölçüm sistemi ve gezi çizelgesi yöntemi 13. Hafta: Depo içi yerleşim teknikleri 14. Hafta: Bilgisayar destekli yerleşim modelleri
Kaynaklar	Tompkins, White, Bozer, , “Facilities planning”, 4th edition, John Wiley & Sons, Inc, 2010 Meyers,F., “Plant Layout and Material Handling”, Prentice Hall,1993 Meyers,F.,Stephens, M., “Manufacturing Facilities Design and Material Handling”, 2th Edition, Prentice Hall,1993

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------