

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND461	Tesis Planlama	8	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Tesis planlamaya giriş-tek tesis yeri seçimi2. Hafta: Toplam taşıma uzaklığının minimizasyonu3. Hafta: Maksimum taşıma uzaklığının minimizasyonu4. Hafta: Minimum taşıma uzaklığının maksimizasyonu5. Hafta: Zamana bağlı talebe göre yerleşim6. Hafta: Birden çok tesis yerleşiminde dinamik programlama7. Hafta: Birden çok tesis yerleşiminde gruplandırma8. Hafta: Çok dönemli yerleşim modelleri9. Hafta: Ara sınav10. Hafta: Fabrika içi yerleşim düzenlemesine giriş11. Hafta: Faaliyet ilişki diyagramı ve grafik esaslı yerleşim12. Hafta: Mag ölçüm sistemi ve gezi çizelgesi yöntemi13. Hafta: Depo içi yerleşim teknikleri14. Hafta: Bilgisayar destekli yerleşim modelleri
Kaynaklar	<p>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</p>

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Tesis planlamaya giriş: tek bir yeni tesis yeri seçimi
2	Toplam taşıma uzaklığının minimizasyonu: Medyan yöntemi
3	Maksimum taşıma uzaklığının minimizasyonunu hedefleyen yöntemler
4	Minimum taşıma uzaklığının maksimizasyonunu hedefleyen yöntemler
5	Zamana bağlı değişen talebe göre yerleşim modelleri
6	Birden çok yeni tesis yerleşiminde dinamik programlama yöntemi
7	Birden çok yeni tesis yerleşiminde gruplandırma yöntemi

Hafta	Konu Başlıkları
8	Çok dönemli birden çok yeni tesis yerleşim modelleri
9	Ara sınav
10	Fabrika içi yerleşim düzenlemesine giriş
11	Faaliyet ilişki diyagramı ve grafik esaslı yerleşim yöntemi
12	Mag ölçüm sistemi ve gezi çizelgesi yöntemi
13	Depo içi malzeme yerleşimi teknikleri
14	Bilgisayar destekli yerleşim modelleri