

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fabrika Organizasyonu	0502743	VII	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Makine Mühendisliği Öğrencileri için Fabrika kuruluş fikrinin oluşmasından itibaren fabrikanın üretime geçiş aşamasına kadar yapılması gereken faaliyetler, Fabrika yerleşim ve dizaynının temel karakteristiklerinin ve öneminin öğretilmesi. Proje değerlendirme yöntemleri, fizibilite etüdü çalışmalarının öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrika yerleşim ve dizaynının temel karakteristiklerinin ve öneminin anlaşılmasını sağlar. 2. Fabrikaların geliştirilmiş dizaynlarının değerlendirebilme yeteneğinin kazanır 3. Farklı üretim ve talep karakteristikleri için yerleşim planının geliştirebilme yeteneğini kazanır 4. Tesis yeri seçimi kararını etkileyen faktörler, kuruluş yeri saptama yöntemleri, birden fazla tesis için kuruluş yeri saptama yöntemleri, iş yeri düzenleme, sürece göre ürüne göre düzenleme, tesis binası tasarımı, taşıma araçları konularını öğrenir. 5. Malzeme nakli maliyetinin hesaplanması, lineer programlama ile kapasite planlaması, Fizibilite Etüdü ve Değerlendirme Teknikleri, Proje değerlendirme Tekniklerinin hesaplarını yapabileme kabiliyetinin kazanır. 				
Dersin İçeriği	Tesis planlamasının tanımı, amacı, yer seçimi, yer seçimi kararını etkileyen faktörler, kuruluş yeri saptama yöntemleri, birden fazla tesis için kuruluş yeri saptama yöntemleri, iş yeri düzenleme, sürece göre ürüne göre düzenleme, tesis binası tasarımı, taşıma araçları, malzeme nakli maliyetinin hesaplanması, lineer programlama ile kapasite planlaması, Fizibilite Etüdü ve Değerlendirme Teknikleri, Proje değerlendirme Teknikleri.				
Haftalar	Konular				
1	Üretim ve Üretim Sistemleri				
2	Organizasyon				
3	Mekanik (fiber ve matris birleşimi),				
4	Talep Tahminleri				
5	Talep Tahminleri				
6	İş Etüdü				
7	Ara sınav				
8	Yöneylem Araştırması				
9	Yöneylem Araştırması				
10	Yöneylem Araştırması				
11	Fabrika Yerleştirme Düzeni				
12	Mühendislik Ekonomisi				
13	Mühendislik Ekonomisi				
14	Mühendislik Ekonomisi				
Genel Yeterlilikler					
1. Fabrika yerleşim ve dizaynının temel karakteristiklerinin ve öneminin anlar					
2. Fabrikaların geliştirilmiş dizaynlarının değerlendirebilme yeteneğinin kazanır					

3. . Farklı üretim ve talep karakteristikleri için yerleşim planının geliştirebilme yeteneğinin kazanır
4. Fizibilite Etüdü ve Değerlendirme Teknikleri, Proje değerlendirme Tekniklerinin kavrar.
Kaynaklar
Karayağın, İ. (1999). <i>Endüstri Mühendisliği Ve Üretim Yönetimi El Kitabı</i> . İstanbul: Çağlayan Kitabevi.
Kobu, B. (1994). <i>Üretim Yönetimi</i> . İstanbul: Birsen Yayınevi.
Taha, A. (2000). <i>Yöneylem Araştırması</i> . İstanbul: Literatür Yayıncılık.
Ünüvar, A. (2003). <i>Üretim Yönetimi Ve Organizasyonu (Fabrika Organizasyonu)</i> . İstanbul: Birsen Yayınevi.
Değerlendirme Sistemi
Ara sınav: %40
Final: %60
Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	3	4	3	3	2	2	2
ÖÇ2	5	4	5	4	3	4	3	4	3	2	2
ÖÇ3	5	4	5	4	3	4	3	4	3	2	2
ÖÇ4	5	4	5	4	3	4	4	3	4	3	2
ÖÇ5	5	4	5	4	3	4	3	3	4	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Fabrika Organizasyonu	5	4	5	5	4	4	3	4	3	2	2