

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Tesis Tasarımı ve Fabrika Yerleşimi	INE 321	Güz-Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	6
Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilere bir ürünün veya ürünlerin üretimi amacı ile bir imalat tesisinin nasıl tasarlanacağı ve analiz edilebileceğini öğretmektir. Bu amaç için öğrenciler mühendislik yöntemlerini dersler ve proje yolu ile öğreneceklerdir.					
Dersin İçeriği:	İmalat tesisleri tasarımı ve malzeme iletim sistemlerine giriş, imalat tesisleri tasarımı, zaman etüdü, süreç tasarımı, iş analiz teknikleri, faaliyet-ilişki analizi, ergonomi ve iş istasyonu tasarım alan ihtiyaçlarının belirlenmesi, yardımcı servisler alan ihtiyaçlarının belirlenmesi, çalışan servislerine alan ihtiyacı, malzeme taşıma sistemleri, malzeme taşıma donanımı, ofis düzenleme teknikleri ve alan ihtiyaçlarının saptanması, alan tahsisi, tesisler tasarımı ve nihai yerleşim planı.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Bir tesisin tasarım ve planlamasında kullanılan prosedür ve fikirleri tanıtmak ve imalat tesisleri tasarımı için gerekli olan bilgi kaynaklarını öğrenmek. 2- Zaman ve metot etüdünün nasıl yapılacağını anlaşıması. 3- Süreç planlamayı nasıl yapılacağını öğrenilmesi. 4- İş analiz tekniklerinde deneyim kazanılması. 5- Faaliyet-ilişki analizinde deneyim kazanılması. 6- Alan tahsisinin nasıl yapılacağını öğrenilmesi (alan ihtiyaçları). 7- Malzeme taşıma sistemleri ve donanımları hakkında bilgi sahibi olunması. 8- Endüstriyel bir projeyi nasıl tamamlanabileceğini öğrenmek.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Powerpoint sunumlar: Ders notları ve vakalar					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İmalat tesisleri tasarımı ve malzeme iletim sistemlerine giriş	
2	İmalat tesisleri tasarımı için bilgi kaynakları	
3	Zaman etüdü	
4	Süreç tasarımı	
5	İş akış analiz teknikleri	
6	İş akış analiz teknikleri	
7	Faaliyet-ilişki analizi	
8	Faaliyet-ilişki analizi	
9	Yardımcı servisler alan ihtiyaçlarının belirlenmesi	
10	Malzeme taşıma sistemleri	
11	Malzeme taşıma sistemleri	
12	Malzeme taşıma donanımları	

13	Ofis düzenleme teknikleri ve alan ihtiyaçlarının saptanması	
14	Alan tahsisi, tesisler tasarımı ve nihai yerleşim planı	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

1. Manufacturing Facilities Design and Material Handling by F. E. Meyers, M.P. Stephens, 3rd Ed., 2005, ISBN: 0-13-112535-4
2. Instructor's Manual, Manufacturing Facilities Design and Material Handling

DİĞER KAYNAKLAR

--

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Ödev	2	30
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	20
Final Sınavı	1	50
Total:	4	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	5	70
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	15	15
Final Sınavı	1	25	25
Toplam İş Yüğü (saat):			152

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

--

#
OC1
OC2
OC3
OC4
OC5
OC6
OC7
OC8

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek