



Dersi Veren Birim: Endüstri Mühendisliği							
Dersin Türkçe Adı: TESİS TASARIMI VE MALZEME AKTARMA SİSTEMLERİ		Dersin Orjinal Adı: TESİS TASARIMI VE MALZEME AKTARMA SİSTEMLERİ					
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: END 4711					
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 08/02/2013					
Haftalık Ders Saati: 4		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři): YRD.DOÇENT ÖZCAN KILINÇCI					
Teori		Uygulama		Laboratuvar		Dersin Ulusal Kredisi: 4	
4		0		0		Dersin AKTS Kredisi: 6	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Endüstri Mühendisliği

Türü

Zorunlu



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu ders, bir tesis yerleşimi oluşturmak için gerekli prosedürlere ait temel bilgilerin verilmesini amaçlar.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Yeni bir tesis tasarımı için gerekli adımları takip edebilmek
- 2 Tesis için süreç planlamasını, makine ve personel gereksinimlerini belirleyebilmek
- 3 Tesis içersindeki bölümler için alternatif yerleşimleri tasarlayabilmek.
- 4 Bir tesis tasarım yazılımı kullanabilmek
- 5 Tesis için uygun malzeme aktarma sistemini tasarlayıp analiz edebilmek
- 6 Depo ve depolama sistemini tasarlayabilmek.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Anlatım / Soru-Cevap / Tartışma / Problem çözme / Vaka çalışması / Grup çalışması

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
Bütünleme Notu	BUT	
BNS	BNS	$VZ * 030 + D * 020 + FN * 050$
Bütünleme Sonu Başarı Notu	BBN	$VZ * 030 + D * 020 + BUT * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

1. Garcia-Diaz, J. M. Smith, Facilities Planning and Design, Pearson Prentice Hall, (2008).
2. J. A. Tompkins, J. A. White, Y.A. Bozer, E.H. Frazelle, J. M. A. Tanchoco and J.



Trevino, Facilities Planning, 2nd ed., John Wiley & Sons, Inc., (1996).
3. D.R. Sule, Manufacturing Facilities: Location, Planning and Design, 2nd ed., PWS Publishing Company, (1994).

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

ozcan.kilincci@deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Tesis tasarımı ve planlaması ile ilgili temel prensipler	
2	Ürün tasarımı ve süreç planlama	
3	Yerleşim planlama	
4	Yerleşim planlama (Montaj hatları ve Hücresel İmalat)	
5	Yer seçimi yöntemleri	
6	Yer seçimi yöntemleri	
7	Tesis yerleşimi yöntemleri	
8	Bilgisayarlı tesis yerleşimi	
9	Ara sınav	
10	Malzeme aktarma sistemi temel prensipleri ve ekipmanları	
11	Malzeme aktarma sistemi tasarımı	
12	Malzeme aktarma sistemi analizi	
13	Depolama ve Depo sistemleri	
14	Proje sunumları	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	13	4	52

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	13	2	26
Vize Sınavına Hazırlık	1	15	15
Final Sınavına Hazırlık	1	25	25
Ödev Hazırlama	1	28	28
Toplam İşyükü			150
Dersin AKTS Kredisi			6