



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Malzeme Taşıma Sistemleri	END4650	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Mehmet Güray Güler
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Güray Güler
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İşletme içindeki malzeme akışını en verimli şekilde sağlayacak sistemin nasıl kurulacağını ve yönetileceğini öğretir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Malzeme taşıma kavramı/ Malzeme taşıma amaçları/ Malzeme taşıma ekipmanları /Malzeme taşıma sistemi tasarımı/ Malzeme taşıma sisteminde ekipman seçimi/ Akış şekilleri/ Paketleme/ Otomatik kılavuzlu araçlar (AGV)
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci malzeme taşıma sistemleri hakkında genel bilgi edinerek temel prensipleri ve dikkat edilmesi gereken konular öğrenir.
2	Öğrenci malzeme taşıma sistemleri ile ilgili temel kavramları öğrenir
3	Öğrenciye derste edinilen kavramları günlük hayata uyarlayabilme becerisini kazandırır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Malzeme taşıma prensipleri	Ders notları 1
2	Malzeme taşıma sistemi kurulumu	Ders notları 1
3	Malzeme taşıma sistemi kurulumu	Ders notları 1
4	Birim yük depolama	Ders notları 2
5	Paletleme	Ders notları 2
6	Forklift	Ders notları 2
7	AGV	Ders notları 2
8	1. arasınava	
9	AS/RS	Ders notları 3
10	AVSRS	Ders notları 3

11	Konveyör	Ders notları 3
12	Malzeme taşıma sistemlerinde otomasyon	Ders notları 4
13	Malzeme taşıma sistemlerinde otomasyon	Ders notları 4
14	2. arasınav	
15	Malzeme taşıma sistemlerinde güvenlik	Ders notları 4

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	1	16
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			108
Toplam İşyükü / 30(s)			3.60

	AKTS Kredisi	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----