



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İMALAT METOTLARI ANALİZİ	END5113	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Alev TAŞKIN
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Alev TAŞKIN
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İmalat sistemleri temel prensiplerini ve bilgisayar bütünlük imalat sistemlerinin bileşenleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş, Otomasyon ve Kontrol Teknolojileri, Malzeme Elleçleme ve Taşıma Sistemleri, İmalat Sistemleri, İmalat Destek Sistemleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bilgisayarla bütünlük imalat sistemlerini tasarlayabilir.
2	Öğrenci değişik imalat sistemlerinin uygulamalarını karşılaştırır.
3	Öğrenci kompleks montaj hattı sistemlerini kurabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Temel Kavramların Tanıtılması
2	Otomasyona Giriş ve Endüstriyel Kontrol Sistemleri	Ders Notu 1
3	Malzeme Elleçleme Sistemleri	Ders Notu 2
4	Malzeme Taşıma Sistemleri	Ders Notu 2
5	Depolama Sistemleri	Ders Notu 3
6	Tek İstasyon İmalat Sistemleri	Ders Notu 4
7	Grup Teknolojisi ve Hücresel İmalat	Ders Notu 5
8	Ara Sınav 1	Ders Notu 6
9	Ara sınav	
10	Montaj ve Transfer Hatları	Ders Notu 7
11	Otomatik Montaj Sistemleri	Ders Notu 8
12	Montaj Hatları matematiksel modelleri	Ders Notu 8

13	Eşzamanlı Mühendislik	Ders Notu 9
14	Proje Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	6	96
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----