



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İMALAT SİSTEMLERİ YÖNETİMİ	END5820	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	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	Bahadır Gülsün
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Bahadır Gülsün
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İmalatın içeriği, farklı üretim tipleri ve çeşitli imalat teknolojilerinin öğretilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	İmalat sistemlerine genel bakış / Atölye tipi ve akış tipi üretimler / Montaj hatları / Otomatlar / Transfer hatları / Esnek üretim sistemleri / Robotlar / Otomatik raflama ve malzeme nakil sistemleri / Otomatik kalite kontrolü / Bilgisayarın imalat sistemleriyle bütünleşmesi, bu sistemlerin teknik ve organizasyon sorunları / Üretim planlama ve kontrol sorunlarının çözümünde yaklaşımlar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci imalat sistemleri konusunu detaylı bir şekilde bilir.
2	Öğrenci üretim yöntemleri ve üretim sistemlerini detaylı bir şekilde bilir.
3	Öğrenci üretim sistemleri ile ilgili temel kavramları gerçek hayatta uygulayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İmalat sistemlerine genel bakış	Ders notları 1
2	Montaj hatları	Ders notları 1
3	Transfer hatları	Ders notları 1
4	Esnek üretim sistemleri	Ders notları 2
5	Robotlar	Ders notları 2
6	Otomatik raflama ve malzeme nakil sistemleri	Ders notları 2
7	Otomatik kalite kontrolü	Ders notları 3
8	Midterm 1	
9	Bilgisayarın imalat sistemleriyle bütünleşmesi	Ders notları 3
10	Üretim planlama ve kontrol sorunlarının çözümünde yaklaşımlar	Ders notları 3

11	Tam zamanında üretim	Ders notları 4
12	Çevik üretim	Ders notları 5
13	Yalın üretim	Ders notları 6
14	2. arasınay	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	2	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	30	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	25	50
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			231
Toplam İşyükü / 30(s)			7.70

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----