



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	Ara Sınav 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
--------------	-----