



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BİLGİSAYARLA BÜTÜNLEŞİK İMALAT (CIM)	END5101	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	Semih Önüt
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Semih Önüt
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bilgisayarla bütünleşik imalat sistemlerinin temel konularının teori ve pratiği birleştiren bir yapıda öğrencilere aktarılmasıdır. Bilgisayarla bütünleşik imalat sistemlerindeki temel bilgileri anlatmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilgisayarla bütünleşik imalata giriş, Bilgisayar destekli veri tabanı sistemleri, Ağ yapıları, Bilgisayar destekli tasarım, Bilgisayar destekli imalat, Esnek imalat sistemleri, Bütünleşik imalatta malzeme taşıma sistemleri, Bilgisayar destekli muayene ve test, otomatik depolama ve çekme sistemleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci matematik, fen Bilimleri ve mühendislik alanlarındaki bilgi birikimini endüstri mühendisliği ile ilgili problemlere uyarlayabilir.
2	Öğrenci mühendislik ve işletme alanlarında çok disiplinli takımlarda liderlik yapabilir.
3	Öğrenci insan, makine, malzeme ve bilgi içeren sistemleri analiz eder, tasarlar, yorumlar ve bu sistemleri entegre eder.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayarla bütünleşik imalata giriş	Ders notları_Bölüm 1
2	Bilgisayarla bütünleşik imalata giriş	Ders notları_Bölüm 1
3	Yapısal açıdan bütünleşik imalat sistemlerinin incelenmesi	Ders notları_Bölüm 2
4	Bilgisayar destekli tasarım ve imalat sistemleri-Bilgisayar destekli tasarım	Ders notları_Bölüm 2
5	Bilgisayar destekli tasarım ve imalat sistemleri-Bilgisayar destekli imalat	Ders notları_Bölüm 3
6	Bilgisayar destekli tasarım yazılımları	Ders notları_Bölüm 4
7	Bilgisayar destekli tasarım yazılımları	Ders notları_Bölüm 4

8	Ara Sınav 1	
9	Bilgisayar destekli imalat sistemleri	Ders notları_Bölüm 5
10	Esnek imalat sistemleri	Ders notları_Bölüm 6
11	Bütünleşik imalat sistemlerinde malzeme iletimi	Ders notları_Bölüm 7
12	Robotlar ve otomatik muayene sistemleri	Ders notları_Bölüm 7
13	2. vize sınavı	
14	Otomatik depolama ve çekme sistemleri	Ders notları_Bölüm 7
15	Final	Ders notları_Bölüm 8

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	4	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
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	4	5	20
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	4	64
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	10	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----