



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Modern İmalat Prosesleri	END4960	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	Ali Fuat Güneri
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Ali Fuat Güneri
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	Aslıhan Yıldız
---------------	----------------

Dersin Amacı	İmalat sistemleri ve yeni sistemler hakkında bilgi sahibi olunarak, öğrencinin imalat konusuna olan merakının geliştirilmesidir.
--------------	--

Dersin İçeriği	İmalat Sistemlerine Giriş, Temel Kavramlar, Modern imalat sistemleri, Transfer hatları, NC, CNC, DNC, AC tezgahlar, İşleme merkezleri, CAD-CAM, Robotlar, Malzeme taşıma ve depolama, Esnek imalat sistemleri, Grup teknolojisi ve hücreli imalat, Otomasyon, Entegre İmalat Sistemleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci imalat sistemleri hakkında temel bilgiyi edinir.
2	Öğrenci İmalat sistemlerinin kuruluş aşaması ve ekonomikliği hakkında bilgi edinir.
3	Öğrenci yeni imalat sistemleri ve farklılıkları hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci esnek imalat sistemlerini değerlendirebilir.
5	Öğrenci malzeme taşıma ve depolama sistemleri hakkında bilgi edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İmalat Sistemlerine Giriş	Ders Notları_Bölüm 1
2	Temel Kavramlar	Ders Notları_Bölüm 2
3	Modern imalat sistemleri	Ders Notları_Bölüm 3
4	Transfer hatları	Ders Notları_Bölüm 4
5	NC, CNC, DNC, AC tezgahlar	Ders Notları_Bölüm 5
6	İşleme merkezleri	Ders Notları_Bölüm 6
7	CAD-CAM	Ders Notları_Bölüm 7
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları_Bölüm 8

9	Robotlar	Ders Notları_Bölüm 8
10	Malzeme depolama sistemleri	Ders Notları_Bölüm 9
11	Esnek imalat sistemleri 1	Ders Notları_Bölüm 10
12	Esnek imalat sistemleri 2	Ders Notları_Bölüm 10
13	Grup teknolojisi ve hücreli imalat	Ders Notları_Bölüm 11
14	Otomasyon	Ders Notları_Bölüm 12
15	Final	Ders Notları_Bölüm 13
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			111
Toplam İşyükü / 30(s)			3.70
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----