



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hücreyel İmalat Sistemleri	END4720	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	Hücreyel imalat sistemlerinin temel konularının teori ve pratiği birleştiren bir yapıda öğrencilere aktarılmasıdır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Hücreyel imalata giriş, Hücreyel imalatta yerleşim, Hücreyel imalat sistemlerinin çizelgelenmesi, Hücre tasarımı ve esneklik, Hücreyel imalatta kalite kontrol, Hücreyel imalatta organizasyonel konular, Hücreyel imalatta proje yönetimi ve uygulaması, Yalın üretimin tasarımı ve uygulanması, Hücreyel imalat uygulamaları, Hücreyel imalata geçiş.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler matematik, Fen Bilimleri ve Mühendislik alanlarındaki geniş bir bilgi birikimini Endüstri Mühendisliği ile ilgili problemlere uyarlayabilme becerisi kazanır.
2	Öğrenciye insan, Makine, Malzeme ve Ekipman, Bilgi ve Enerjiyi içeren entegre sistemleri analiz edebilme, tasarlayabilme ve yorumlayabilme becerisi sağlar.
3	Öğrencilere hücreyel sistemleri tasarlayabilme ve yorumlayabilme becerisi kazandırır.
4	Öğrenciler geleneksel/hücreyel imalat sistemlerini karşılaştırabilir.
5	Hücreyel imalat sistemlerini simüle edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hücreyel imalata giriş	Ders notları_Bölüm 1
2	Hücreyel imalatta yerleşim	Ders notları_Bölüm 2
3	Hücreyel imalat sistemlerinin çizelgelenmesi	Ders notları_Bölüm 2
4	Hücreyel imalatta kalite kontrol	Ders notları_Bölüm 3
5	Hücreyel imalatta kalite kontrol	Ders notları_Bölüm 3
6	Hücreyel imalatta organizasyonel konular	Ders notları_Bölüm 4

7	Hücreseel imalatta proje yönetimi ve uygulaması	Ders notları_Bölüm 4
8	Midterm 1	Ders notları_Bölüm 4
9	Vize	Ders notları_Bölüm 5
10	Hücreseel imalata geçiş	Ders notları_Bölüm 5
11	Hücreseel imalat simülasyonu	Ders notları_Bölüm 5
12	Hücreseel imalat uygulamaları	Ders notları_Bölüm 6
13	Hücreseel imalat uygulamaları	Ders notları_Bölüm 6
14	Hücreseel imalat uygulamaları	Ders notları_Bölüm 7
15	Final	Ders notları_Bölüm 7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	8	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			108
Toplam İşyükü / 30(s)			3.60
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		