Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Hücresel 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	Hücresel imalat sistemlerinin temel konularının teori ve pratiği birleştiren bir yapıda öğrencilere aktarılmasıdır.
Dersin İçeriği	Hücresel imalata giriş, Hücresel imalatta yerleşim, Hücresel imalat sistemlerinin çizelgelenmesi, Hücre tasarımında esneklik, Hücresel imalatta kalite kontrol, Hücresel imalatta organizasyonel konular, Hücresel imalatta proje yönetimi ve uygulaması, Yalın üretimin tasarımı ve uygulanması, Hücresel imalat uygulamaları, Hücresel 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 hücresel sistemleri tasarlayabilme ve yorumlayabilme becerisi kazandırır.
4	Öğrenciler geleneksel/hücresel imalat sistemlerini karşılaştırabilir.
5	Hücresel imalat sistemlerini simüle edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

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

7	Hücresel imalatta proje yönetimi ve uygulaması	Ders notları_Bölüm 4
8	Ara Sınav 1	Ders notları_Bölüm 4
9	Vize	Ders notları_Bölüm 5
10	Hücresel imalata geçiş	Ders notları_Bölüm 5
11	Hücresel imalat simulasyonu	Ders notları_Bölüm 5
12	Hücresel imalat uygulamaları	Ders notları_Bölüm 6
13	Hücresel imalat uygulamaları	Ders notları_Bölüm 6
14	Hücresel imalat uygulamaları	Ders notları_Bölüm 7
15	Final	Ders notları_Bölüm 7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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