Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 hücresel 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	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 hücresel imalat	Ders Notları_Bölüm 11
14	Otomasyon	Ders Notları_Bölüm 12
15	Final	Ders Notları_Bölüm 13

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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