



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Üretim Sistemleri	END2982	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Şükran Şeker
Dersi Veren(ler)	Şükran Şeker, Ufuk BÖLÜKBAŞ
Asistan(lar)ı	Mısra ŞİMŞİR

Dersin Amacı	Üretim sistemlerinin temel konularının teori ve pratiği birleştiren bir yapıda öğrencilere aktarılmasıdır.
Dersin İçeriği	Üretim sistemlerine giriş, modern imalat sistemleri, transfer hatları, NC, CNC, DNC, AC tezgahlar, işleme merkezleri, CAD-CAM, endüstriyel robotlar, malzeme taşıma ve depolama, esnek imalat sistemleri, grup teknolojisi ve hücreli imalat, konularla ilgili seminer çalışması.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci üretim sistemlerinin temel kavramlarını bilir.
2	Öğrenci üretim sistemlerinin temel kavramları üzerine düşünebilme yeteneği kazanır.
3	Öğrenci işletmelerde yer alan üretim sistemlerine ait kavramları bilir.
4	Öğrenciler üretimde karşılaşmış oldukları problemleri kavrayabilme ve parametreler arasındaki ilişkileri anlar.
5	Öğrenciler üretimde karşılaşmış oldukları problemleri çözebilme yeteneğine sahip olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üretim sistemlerine giriş	Ders notları 1
2	Üretimde temel prensipler ve Modern imalat sistemleri	Ders notları 2
3	Üretim tipine bağlı tesis yerleşim tipleri	Ders notları 2
4	NC, CNC, DNC, AC tezgahlar	Ders notları 3
5	Tek tezgah üretim sistemleri ve sayısal örnekler	Ders notları 3
6	Üretim metrikleri-Sayısal Örnekler	Ders notları 4
7	Manuel ve otomatik montaj hatları	Ders notları 4
8	Ara Sınav 1	Ders notları 4

9	Montaj hattı dengeleme problemlerine Giriş	Ders notları 5
10	Montaj hattı dengeleme problemleri	Ders notları 5
11	Otomotize edilmiş üretim ve montaj hatları	Ders notları 6
12	Ara Sınav 2	Ders notları 6
13	Esnek Üretim Sistemleri	Ders notları 7
14	Esnek Üretim Sistemleri	Ders notları 7
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	123
Toplam İşyükü / 30(s)	4.10
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----