



## 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	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)	Dogan Özgen
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	Ertuğrul Ayyıldız
---------------	-------------------

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.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üretim sistemlerine giriş	Ders notları 1
2	Modern imalat sistemleri	Ders notları 2
3	Üretimin metrikleri	Ders notları 2
4	NC, CNC, DNC, AC tezgahlar	Ders notları 3
5	Tek tezgah üretim sistemleri ve sayısal örnekler	Ders notları 3
6	Manuel montaj hatları	Ders notları 4
7	Manuel montaj hatları	Ders notları 4
8	Otomatik montaj hatları ve sayısal örnekler	Ders notları 4
9	Ara Sınav	Ders notları 5
10	Esnek imalat sistemleri	Ders notları 5

11	Grup teknolojisi ve hücresele imalat	Ders notları 6
12	Grup teknolojisi ve hücresele imalat	Ders notları 6
13	Konularla ilgili seminer çalışması	
14	Konularla ilgili seminer çalışması	
15	Konularla ilgili seminer çalışması	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			118
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.93

	<b>AKTS Kredisi</b>	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----