



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
GRUP TEKNOLOJİSİ	END5370	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Serkan Altuntaş
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Serkan Altuntaş
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Grup teknolojisi kavramını, üstünlüklerini ve Hücresele yerleşim yöntemlerini öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Grup Teknolojisine Giriş, Grup Teknolojisinde Verimlilik ve Etkinlik Ölçümü, Grup Teknolojisinde Hücresele Yerleşim, Tesis İçi Tezgaah Yerleşimi, Üretim Sistemlerinde Hücresele Yerleşim Algoritmaları, Üretim Sistemlerinde Hücresele Yerleşim Uygulamaları, Hücresele Yerleşimde Özel Uygulamalar, Grup Teknolojisinde Yeni Yöntemler.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tesis yerleşim problemlerini tanır.
2	Öğrenci hücresele yerleşimi yöntemlerini uygulamayı öğrenir.
3	Öğrenci grup teknolojisindeki yeni uygulamaları bilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üretim Sistemlerine Giriş	Ders Notları_Bölüm 1
2	Üretim Sistemlerinde tesis yerleşimi	Ders Notları_Bölüm 1
3	Grup teknolojisinde tesis planlama	Ders Notları_Bölüm 2
4	Grup teknolojisinde sınıflandırma teknikleri	Ders Notları_Bölüm 2
5	Hücresele yerleşim	Ders Notları_Bölüm 3
6	Hücresele yerleşimde performans ölçütleri	Ders Notları_Bölüm 4
7	Vize-1	
8	Ara Sınav 1	Ders Notları_Bölüm 5
9	Grup teknolojisinde özel uygulamalar	Ders Notları_Bölüm 6
10	Tesis yerleşiminde hücresele yerleşimin önemi	Ders Notları_Bölüm 6

11	Hücreyel yerleşimin diğere yerleşim türleriyle karşılaştırılması	Ders Notları_Bölüm 7
12	Vize - 2	
13	Grup teknolojisi uygulamaları	Ders Notları_Bölüm 8
14	Grup teknolojisi uygulamaları	Ders Notları_Bölüm 8
15	Final	Ders Notları_Bölüm 8

## 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	2	40
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	15	3	45
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	6	96
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			221
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.37

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----