



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tesis Tasarımı ve Planlaması	END4971	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Bahadır Gülsün
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Bahadır Gülsün, Doğan Özgen
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Birçok mühendislik dallarının ve diğer disiplinlerin ilgi alanına giren tesis tasarımı ve planlaması, hizmet yada üretim alanlarında, faaliyetlerin en etkin şekilde gerçekleştirilmesini sağlayacak kuruluş yerinin seçimi ve kuruluş içerisindeki tüm faaliyetlerin ve kaynakların gereksinimlere en uygun şekilde kullanılması yönünde karar vermeyi amaçlamaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Tesis Yerinin Seçimi ve Tesis Düzenleme, Tesis Yerinin Seçimi ve Tesis Düzenlemede Analiz Metotları, Yer Seçiminde Değerleme Yöntemleri, Temel Tesis Yerleştirme Problemleri, Sabit Maliyetli Yer seçimi Analizi, Atama Yapılamayan Yerleşim Bölgeleri, Sürekli Tesis Yerleştirme Problemleri, Bilgisayar Destekli Tesis Yerleştirmede Kullanılan Algoritmalar
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bir tesis için en iyi yeri tesbit edebilir hale gelir.
2	Öğrenci tüm faaliyet ve kaynakları, üretim tipinin gereksinimlere en uygun şekilde kullanmak için gerekli kararları verme becerisini kazanır.
3	Öğrenci bir tesis tasarımına endüstri mühendisliği bakış açısını edinir.
4	Öğrenci, mühendislik problemlerini belirleme, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisini sağlar.
5	Öğrenci, uygun analiz ve ölçüm yöntemleri seçme ve uygulama becerisini sağlar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tesis Yerinin Seçimi ve Tesis Düzenleme_1	Ders notları 1
2	Tesis Yerinin Seçimi ve Tesis Düzenleme_2	Ders notları 1
3	Tesis Yerinin Seçimi ve Tesis Düzenlemede Analiz Metotları_1	Ders notları 1
4	Tesis Yerinin Seçimi ve Tesis Düzenlemede Analiz Metotları_2	Ders notları 1
5	Yer Seçiminde Değerleme Yöntemleri_1	Ders notları 2

6	Yer Seçiminde Değerleme Yöntemleri_2	Ders notları 2
7	Temel Tesis Yerleştirme Problemleri_1	Ders notları 2
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları 2
9	Departmanların planlanması ve yerleşim metotları	Ders notları 3
10	Sabit Maliyetli Yer seçimi Analizi, Atama Yapılamayan Yerleşim Bölgeleri_1	Ders notları 3
11	Sürekli Tesis Yerleştirme Problemleri (minimum transport maliyetli yer seçimi)_1	Ders notları 3
12	Sürekli Tesis Yerleştirme Problemleri (minimum transport maliyetli yer seçimi)_2	Ders notları 3
13	Bilgisayar Destekli Tesis Yerleştirmede Kullanılan Algoritmalar_1	Ders notları 4
14	Bilgisayar Destekli Tesis Yerleştirmede Kullanılan Algoritmalar_2	Ders notları 4
15	Final	Ders notları 4
16	Bilgisayar destekli tesis planlama algoritmaları	Ders notları 4

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	20	20
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
<b>Toplam İşyükü</b>			138
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.60
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----