



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İLERİ TESİS TASARIMI	END5240	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	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	Bahadır Gülsün
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Bahadır Gülsün
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Tesis tasarımıyla ilgili yöntemlerin ve bilgisayar uygulamalarının yanında yeni teknik ve çalışmaların öğrencilere tanıtılmasını amaçlamaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Tesis tasarımının fonksiyonları, temel elemanları, kapsamı, amaçları / Tesis tasarım prosesleri / Grup teknolojisi, TZÜ / Bilgisayar destekli tesis tasarımı / Craft, Corelap, Aldep, Planet Metotları / Faaliyet ilişkileri bilgisayar uygulamaları / Kantitatif teknikler, dengeleme hatları, ön tahminler / Tasarım süresi hesapları / Bilgisayar uygulamaları / Tesis tasarımının değerlendirilmesi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tesis tasarımı ile ilgili temel kavramları bilir.
2	Öğrenci yeni kurulacak veya mevcut bir tesisin tasarımında, ihtiyaçları en iyi karşılayacak tasarımın oluşturulmasına katkıda bulunabilecek bilgi ve bakış açısını öğrenir.
3	Öğrenci derste edinilen kavramları günlük hayata uyarlayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tesis tasarımının fonksiyonları, temel elemanları, kapsamı, amaçları	Ders notları 1
2	Tesis tasarım prosesleri	Ders notları 1
3	Grup teknolojisi, TZÜ	Ders notları 2
4	Bilgisayar destekli tesis tasarımı	Ders notları 2
5	Craft, Corelap, Aldep, Planet Metotları	Ders notları 3
6	Tasarım süresi hesapları	Ders notları 3
7	Bilgisayar uygulamaları	Ders notları 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Tesis tasarımının değerlendirilmesi	Ders notları 5

10	Yerleştirme problemlerinin formülasyonu	Ders notları 6
11	Kesikli formülasyon	Ders notları 7
12	Sürekli formülasyon	Ders notları 8
13	Çok kriterli ve bulanık formülasyon	Ders notları 9
14	2. arasınav	
15	Final	
16	Sunumlar	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer	2	30	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24

Toplam İşyükü	224
Toplam İşyükü / 30(s)	7.47
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----