Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 formülasyonı	Ders notları 6
11	Kesikli formülasyon	Ders notları 7
12	Sürekli formülaston	Ders notları 8
13	Çok kriterli ve bulanık formülasyon	Ders notları 9
14	2. arasınav	
15	Sunumlar	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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