



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji Tedarik Zincirlerinde Ağ Tasarımı	TET5508	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Disiplinler Arası Bölüm
----------------------------	-------------------------

Dersin Koordinatörü	Bedri KEKEZOĞLU
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders, stratejik enerji ağ tasarımı hedeflemektedir. Stratejik enerji ağ tasarımı, doğru sayıda, doğru lokasyonda ve doğru boyutta depo ve üretim merkezleri ile ilgilenmektedir. Aynı zamanda enerjinin, nerede üretileceğini ve tedarik zinciri boyunca nasıl ilerleyeceğini belirlemek istenmektedir. Bu ders, bu sorulara cevap niteliğindedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Enerji Üretim/Dağıtım bileşenleri Temel Niceliksel Yöntemler Ağırlık merkezi yöntemine göre ağ tasarımı Mesafe bazlı ağ tasarımı Kapasite kısıtlı ağ tasarımı Ağ tasarımı maliyet eklenmesi Çok ünlü, çok merkezli ağ tasarımı Ağ tasarımı veri entegrasyonu Ağ tasarımı alternatif servis seviyeleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji Üretim/Dağıtım bileşenlerini bilir.
2	Enerji Dağıtım bileşenlerini tasarlayabilir.
3	Enerji Dağıtım bileşenlerini optimize edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse Giriş	
2	Enerji Üretim/Dağıtım bileşenleri	
3	Temel Niceliksel Yöntemler	
4	Temel Niceliksel Yöntemler	
5	Ağırlık merkezi yöntemine göre ağ tasarımı	
6	Mesafe bazlı ağ tasarımı	
7	Kapasite kısıtlı ağ tasarımı	
8	Midterm 1	

9	Ağ tasarımına maliyet eklenmesi	
10	Çok ürünlü, çok merkezli ağ tasarımı	
11	Enerji Ağ tasarımıda veri entegrasyonu	
12	Enerji Ağ tasarımıda alternatif servis seviyeleri	
13	Küme örtme problemleri	
14	Belirsizlik altında Enerji Lojistik ağ tasarımı	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	15	3	45
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	4	9	36
Sunum / Seminer	2	27	54
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	225
Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----