



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Akıllı Şebekelere Giriş	ELM4010	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ozan Erdiç
Dersi Veren(ler)	Ozan Erdiç
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Akıllı şebekelerin farklı konseptsel içerikleri irdelenmektedir.
Dersin İçeriği	Akıllı şebeke tanımları/Akıllı sayaçlar/Haberleşme ve sibergüvenlik/Talep cevabı
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Akıllı şebeke konsepti üzerine bilgilendirme
2	Talep tarafı esnekliğinin rolünün anlaşılması
3	Akıllı sayaçlar, akıllı evler, haberleşme ve sibergüvenlik hususlarının anlaşılması
4	Akıllı şebeke konseptinin farklı uygulamalarının anlaşılması
5	Akademik bir çıktı oluşturulmasının öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş bilgilendirmesi	Yok
2	Akıllı şebeke tanımları	Yok
3	Akıllı sayaçlar ve gelişmiş ölçüm altyapısı	Yok
4	Üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinde akıllı şebekeler	Yok
5	Haberleşme ve sibergüvenlik hususları	Yok
6	Akıllı evler	Yok
7	Talep cevabının temelleri	Yok
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Talep-Cevabı Planlaması	
10	Dünyadaki akıllı şebeke uygulamaları	Yok
11	Sayısal örnekler	Yok

12	Proje çalışması sözlü sunumları	Yok
13	Proje çalışması sözlü sunumları	Yok
14	Proje çalışması sözlü sunumları	Yok
15	Akıllı Şebeke Uygulamaları	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	50	50
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			171
Toplam İşyükü / 30(s)			5.70

AKTS Kredisi		6
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----