



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Akıllı Şebeke Uygulamaları	ELM5220	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	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Bora Acarkan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Bora Acarkan
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	
--------------	--

Dersin İçeriği	"Akıllı Şebekelerde Haberleşme, Altyapı; Akıllı sayaçlar, ölçme, izleme, yönetim ve kontrol sistemleri; Akıllı Şebekelerde Dağıtılmış Üretim; Elektrik Piyasası ve Akıllı Şebekeler; Akıllı Şebekelerde Güvenlik; Endüstri 4.0 ve Akıllı Şebekeler; Akıllı Şebeke Uygulamaları"
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı ve ders kapsamında yapılacak çalışmaların tarif edilmesi	
2	Proje çalışma kılavuzunun tanıtılması	
3	Araştırma çalışması ve sunum örnekleri	
4	Proje ve araştırma çalışması	
5	Proje ve araştırma çalışması	
6	Proje ve araştırma çalışması / Sunum çalışması	
7	Proje ve araştırma çalışması / Sunum çalışması	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Proje ve araştırma çalışması / Sunum çalışması	
10	Sunum çalışması	
11	Sunum çalışması	
12	Sunumlar ve değerlendirmeler	
13	Sunumlar ve değerlendirmeler	

14	Sunumlar ve değerlendirmeler	
15	Final	
16		

## Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	25
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
Final	1	40
<b>Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi alışması			
Sınıf Dışı Ders alışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
Projeler	1	75	75
Sunum / Seminer	1	50	50
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyüğü</b>			225
<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>			7.50
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar

Programdaki normal bütün dersler serbest seçimlik özelliğindedir, ön koşul bulunmamaktadır. Fakat bu dersin amacına uygun yürütülebilmesi ve belirtilen örnek içerik kapsamında araştırma yapılabilmesi için lisans seviyesindeki • Akıllı Şebekelere Giriş • Enerji Üretimi • Enerji Dağıtım • Enerji İletim Sistemleri • Yenilenebilir Enerji Sistemleri • Elektrikli Taşıtlar • Endüstri 4.0 ve Elektrik Mühendisliği Uygulamaları • Enerji Depolama Sistemleri • Elektrik Enerjisi Ekonomisi • Elektrik Enerjisi Yönetimi ve Verimliliği vb. muadil derslerin mutlaka alınmış olması ve tercihen içerik kapsamında Mühendislik Tasarımı, Bitirme Çalışması gibi özellikli bir uygulama çalışmasının önceden yapılmış olması gereklidir.