



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektrikli Taşıtlar	ELM4030	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Ozan Erdingç
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Ozan Erdingç, Said Mirza Tercan
------------------	---------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrikli taşıtların farklı konseptsel içerikleri irdelenmektedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Elektrikli taşıtların temelleri/Elektrikli taşıtlarda enerji yönetimi/Elektrikli taşıt entegrasyonunun dağıtım şebekesine etkisinin incelenmesi/Elektrikli taşıtların bugünü ve yarını
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrikli taşıt konsepti üzerine bilgilendirme
2	Elektrikli taşıtlarda enerji yönetiminin anlaşılması
3	Elektrikli taşıt entegrasyonunun dağıtım şebekesine etkilerinin anlaşılması
4	Elektrikli taşıtlar için yaratıcı iş modellerinin anlaşılması
5	Akademik bir çıktı oluşturulmasının öğrenilmesi

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektrikli taşıtlar hakkında giriş bilgilendirmesi	Yok
2	Elektrikli taşıtlar için Enerji Kaynakları ve Elektrik Makineleri Üzerine genel altyapı bilgilendirmesi	Yok
3	Hibrit elektrikli taşıtlarda enerji yönetimine giriş	Yok
4	Enerji yönetimi için bulanık mantık yaklaşımı	Yok
5	Enerji yönetimi için yapay sinir ağları yaklaşımı	Yok
6	Sayısal ve simülasyon tabanlı örnekler - 1	Yok
7	Elektrikli taşıt şarj istasyonları	Yok
8	Midterm 1 / Practice or Review	Yok
9	Enerji depolama üniteleri	

10	Dünyadaki farklı elektrikli taşıt iş modelleri ve yaratıcı örnekler	Yok
11	Sayısal ve simülasyon tabanlı örnekler - 2	Yok
12	Proje çalışması sözlü sunumları	Yok
13	Proje çalışması sözlü sunumları	Yok
14	Proje çalışması sözlü sunumları	Yok
15	Final	
16	Final Sınavı	

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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

<b>Toplam İşyükü</b>	171
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.70
<b>AKTS Kredisi</b>	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----