



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	Said Mirza Tercan
---------------------	-------------------

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

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
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
--------------	-----