



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Güç Sistemlerindeki Geçici Olaylar	ELM5209	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	Oktay Arıkan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Oktay Arıkan
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Güç sistemlerinde meydana gelen geçici olaylar karşısında, sistemin davranışının analiz edilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Güç sistemlerinde meydana gelen, - Geçici olayların tanımlanması, - Geçici olayların etkisinin incelenmesi, - Geçici olaylar esnasında sistem davranışının belirlenmesi, - Geçici olayların kararlılık üzerindeki etkileri, - Arıza analizleri ve koruma sistemleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrik Mühendisliği, Güç Sistemleri ve Geçici Olaylar Hakkında Bilgi ve Uygulamaya Aktarabilme
2	Modern Mühendislik Araç ve Yöntemleri Hakkında Bilgi ve Kullanabilme
3	Karşılaştığı bir Elektrik Mühendisliği Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme
4	İstenen bir Elektrik Mühendisliği Devre, Sistem veya Sürecini Tasarlayabilme
5	Disiplin İçi ve Çok Disiplinli Takımlarda Çalışabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Güç sistemlerine genel bakış	
2	Güç sistemlerine genel bakış	
3	Güç sistemlerinin sürekli hal modelleri ve davranışları	
4	Güç sistemlerinin sürekli hal modelleri ve davranışları	
5	Güç sistemlerinde meydana gelen geçici olaylar	
6	Güç sistemlerinde meydana gelen geçici olaylar	
7	Geçici olayların sistem davranışı üzerindeki etkileri	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Geçici olayların sistem davranışı üzerindeki etkileri	
10	Farklı yük ve hat modellerinin sistem davranışı üzerindeki etkileri	
11	Farklı yük ve hat modellerinin sistem davranışı üzerindeki etkileri	
12	Modelleme ve simülasyonlar	
13	Modelleme ve simülasyonlar	
14	Ödev Sunumları ve değerlendirmeler	
15	Final	
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	6	72
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	30	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----