



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Metroloji	ELM2040	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	İsmail Nakir
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	İsmail Nakir, Ali Durusu
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	The aim of this course is, to give information about basic measurement and electrical measurements. To introduce measuring instruments and devices used in electrical engineering studies, to give information about their functions and working principles. To give information about measuring circuits and calculations used in electrical engineering studies. To give information about modern measuring devices and measuring techniques.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ölçme bilgisi, birimler, hatalar. Doğruluk, hassasiyet, duyarlılık, lineerlik vb. cihaz karakteristikleri. Doğru Akım Ölçmeleri ve bu ölçmelerde kullanılan cihazlar. Alternatif akım ölçmeleri ve bu ölçmelerde kullanılan cihazlar. Yüksek Gerilim ölçmeleri. Güç ve Enerji ölçmeleri. Transdüserler, osiloskoplar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel ölçme ve elektrik ölçmeleri hakkında bilgi edinme
2	Ölçme aletleri hakkında bilgi edinme
3	Doğru ölçüm için cihaz ve yöntem seçme becerisinin kazanılması
4	Ölçme devresi oluşturabilme yeteneği kazandırmak
5	Modern ölçme aygıtları ve ölçümleri hakkında bilgi edinme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1		
2		
3		
4		
5		

6		
7		
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		0
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		0

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			0
Toplam İşyükü / 30(s)			0.00
AKTS Kredisi			0

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----