



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Programlanabilir Lojik Kontrolcüler Lab.	ELM4632	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	İbrahim Şenol
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Programlanabilir Lojik Kontrolcülerin deneysel kullanımı için altyapı kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Programlanabilir Lojik Kontrolcüler ile ilgili muhtelif deneysel çalışmalar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel Matematik, Fen ve Elektrik Mühendisliği Hakkında Bilgi ve Uygulamaya Aktarabilme ve Modern Mühendislik Araç ve Yöntemleri Hakkında Bilgi ve Kullanabilme
2	İstenen bir Elektrik Mühendisliği Deneyini, Tasarlama, Yapma, Sonuçlarını Analiz Etme ve Yorumlayabilme ve Karşılaştığı bir Elektrik Mühendisliği Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme
3	İstenen bir Elektrik Mühendisliği Devre, Sistem veya Sürecini Tasarlayabilme ve Otomasyon Uygulamalarının, Toplumsal ve Evrensel Etkilerini Anlayabilme
4	Elektrik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile elektrik mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olma
5	Disiplin İçi ve Çok Disiplinli Takımlarda Çalışabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laboratuvar hakkında genel bilgi ve laboratuvar kayıtları, deney grupları, deney takvimi	Yok
2	Yapılacak deneyler ve deneylerde kullanılacak ölçü devreleri/ aletleri ile ilgili bilgilendirme	Yok
3	Yapılacak deneyler ve deneylerde kullanılacak ölçü devreleri/ aletleri ile ilgili bilgilendirme	Yok
4	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
5	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
6	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok

7	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
8	Ara Sınav 1	Yok
9	Endüstriyel fırın Sıcaklık Kontrolü	
10	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
11	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
12	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
13	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
14	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	Yok
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	5	30
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
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	3	2	6
Laboratuvar	5	2	10
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	3	15
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			53
Toplam İşyükü / 30(s)			1.77
AKTS Kredisi			2
Diğer Notlar	Yok		