



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	ELT2022	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik Teknolojisi
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Yavuz Ateş
---------------------	------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste PLC'yi ladder diyagram ve fonksiyon blokları ile programlama ve dokunmatik panel programlama yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	PLC'lerin Temelleri / Programlama / PLC'leri Karşılaştırma / Endüstriyel Uygulamalar.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	PLC giriş çıkış işlemlerini yapmak
2	Merdiven (ladder) diyagramı ile program yazmak
3	Sıralı fonksiyon blokları kullanarak PLC programı yazmak
4	Dokunmatik panel ile PLC arasında bağlantı kurarak programlamak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	PLC'lerin yapısı ve Temel İlkeleri	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	PLC'lerin yapısı ve Temel İlkeleri	Ders Kitabı (Böl. 1)
3	PLC'lerin yapısı ve Temel İlkeleri	Ders Kitabı (Böl. 2)
4	PLC'lerin yapısı ve Temel İlkeleri	Ders Kitabı (Böl. 2)
5	Programlama	Ders Kitabı (Böl. 3)
6	Programlama	Ders Kitabı (Böl. 3)
7	Programlama	Ders Kitabı (Böl. 4)
8	Ara Sınav 1	
9	Programlama	Ders Kitabı (Böl. 4)
10	PLC'leri Karşılaştırma	Ders Kitabı (Böl. 5)
11	PLC'leri Karşılaştırma	Ders Kitabı (Böl. 5)

12	PLC'leri Karşılaştırma	Ders Kitabı (Böl. 5)
13	Endüstriyel Uygulamalar	Ders Kitabı (Böl. 6)
14	Endüstriyel Uygulamalar	Ders Kitabı (Böl. 7)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 8)

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	1	60
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	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			122
Toplam İşyükü / 30(s)			4.07
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----