



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Elektronik	EHM4360	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Revna ACAR VURAL
---------------------	------------------

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

Asistan(lar)ı	Özden Niyaz, Hatice Vildan Düdükçü
---------------	------------------------------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, PLC üzerinde yazılım geliştirmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	PLC ve PLC Çevre Birimleri; PLC Yazılımı.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	PLC'nin giriş ve çıkış ünitelerinin yapısını açıklar.
2	PLC'nin analog modül ünitesinin çalışmasını açıklar.
3	PLC'nin temel komutlarını kullanabilir.
4	PLC'nin ileri seviye komutlarını kullanabilir.
5	PLC programını analiz edebilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	PLC'nin veri hafıza yapısının incelenmesi	Bölüm 1
2	PLC'nin temel komutlarının incelenmesi ( start, start not, out, and, and not, or, or not komutları)	Bölüm 2
3	PLC'nin temel komutlarının incelenmesi ( set, reset, keep komutları)	Bölüm 2
4	PLC'nin temel komutlarının incelenmesi ( df, df not kenar tetikleme komutları)	Bölüm 2
5	PLC'nin zamanlayıcı komutlarının incelenmesi	Bölüm 2
6	PLC'nin sayıcı komutunun incelenmesi	Bölüm 2
7	PLC'nin karşılaştırma komutlarının incelenmesi	Bölüm 2
8	Ara Sınav 1	Bölüm 7
9	PLC'nin analog modül ünitesinin incelenmesi	Ders Kitabı / (Bölüm 2,3)
10	PLC'nin ileri seviye komutlarının incelenmesi, Küçük Sınav	Bölüm 3

11	PLC'nin ileri seviye komutlarının incelenmesi	Bölüm 3
12	PLC'nin hızlı sayıcı fonksiyonunun incelenmesi, 2. Yarıyıl (Vize) Sınavı	Bölüm 5
13	PLC ile uygulama örnekleri	Bölüm 2,3,5,7
14	PLC ile uygulama örnekleri	Bölüm 2,3,5,7
15	Final	Ders Kitabı / (Bölüm 9)

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			148

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.93
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----