



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	Midterm 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
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	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
Toplam İşyükü			148

Toplam İşyükü / 30(s)	4.93
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----