



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Otomasyon Sistemleri Laboratuvarı 1	KOM3772	1	3	0	0	2

Önkoşullar	KOM3771 Endüstriyel Otomasyon Sistemleri 1
------------	--

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	
-----------------	--

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Onur Akbatı
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Onur Akbatı
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	Buse Tacal Uçun, Neslihan Karaş, Ammar Urgan, Kadircan Kurtuluş
---------------	---

Dersin Amacı	Otomasyon Laboratuvarında bulunan PLC'lere ait programlama yazılımı kullanılarak fiziksel bir PLC üzerinde verilen deneylerin gerçekleştirilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	Dijital I/O, timer, counter, F-Trig, R-Trig temel fonksiyon blokları, analog I/O, tip dönüşüm fonksiyon blokları, seçme fonksiyon bloğu, hafızada değer tutma, aritmetik ve nümerik fonksiyon blokları ve PLC programlama yazılımları
----------------	---

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	PLC programlama yazılımlarının kullanımını öğrenir.
2	Verilen bir PLC problemini çözebilme yetisi edinir.
3	PLC donanımı ve konfigürasyonu hakkında bilgi sahibi olur.
4	Değişik PLC donanımları ve yazılımları arasındaki farkları öğrenir.
5	PLC'nin elektriksel bağlantıları ve ünite seçimi hakkında bilgi sahibi olur.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laboratuvar ve malzeme tanıtımları	Ders notları web sayfasındadır
2	Laboratuvar ve malzeme tanıtımları	Ders notları web sayfasındadır
3	Deney 1	Ders notları web sayfasındadır
4	Deney 1	Ders notları web sayfasındadır
5	Deney 2	Ders notları web sayfasındadır
6	Deney 2	Ders notları web sayfasındadır
7	Deney 3	Ders notları web sayfasındadır
8	Midterm 1 / Practice or Review	Lecture Notes
9	Deney 3	Ders notları web sayfasındadır

10	Deney 4	Ders notları web sayfasındadır
11	Deney 4	Ders notları web sayfasındadır
12	Deney 5	Ders notları web sayfasındadır
13	Deney 5	Ders notları web sayfasındadır
14	Tartışma, Araştırma ve Sunum	Ders notları web sayfasındadır
15	Final	Lecture Notes
16	Final sınavı	Lecture Notes

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	10	30
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
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			
Laboratuvar	10	2	20
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	4	40
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

<b>Toplam İşyükü</b>	75
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	2.50
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----