



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Seviye Endüstriyel Otomasyon Sistemleri Uygulamaları	KOM4531	2	4	1	0	2

Önkoşullar	KOM3771
------------	---------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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	Ammar Urgan, Kadircan Kurtuluş
---------------	--------------------------------

Dersin Amacı	Otomasyon Laboratuvarlarında bulunan farklı otomasyon sistemlerini kullanarak geniş çaplı bir endüstriyel proje oluşturmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Servo sürücüler, endüstriyel haberleşme ve protokolleri, SCADA sistemleri, Ethernet tabanlı sistemler
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	PLC programlama yazılımlarının kullanımını ve ileri seviye özelliklerini öğrenir.
2	Verilen ileri seviye PLC problemini çözebilme yetisi edinir.
3	Farklı otomasyon sistemlerinin yapısı hakkında bilgi sahibi olur.
4	Endüstriyel haberleşme yapıları hakkında bilgi sahibi olur.
5	PLC kullanarak farklı endüstriyel cihazları kontrol etme yetisine sahip 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	Laboratuvar ve malzeme tanıtımları	Ders notları web sayfasındadır
4	Projeye ait yazılımların kurulması	Ders notları web sayfasındadır
5	Projeye ait yazılımlar hakkında bilgi verilmesi	Ders notları web sayfasındadır
6	Projeye ait yazılımlar hakkında bilgi verilmesi	Ders notları web sayfasındadır
7	Proje Çalışması	Ders notları web sayfasındadır
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları web sayfasındadır
9	Proje Çalışması	Ders notları web sayfasındadır
10	Proje Çalışması	Ders notları web sayfasındadır

11	Proje Çalışması	Ders notları web sayfasındadır
12	Proje Çalışması	Ders notları web sayfasındadır
13	Tartışma, Araştırma ve Sunum	Ders notları web sayfasındadır
14	Tartışma, Araştırma ve Sunum	Ders notları web sayfasındadır
15	Final	
16	Final sınavı	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	13	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	13	1	13
Laboratuvar	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			124

Toplam İşyükü / 30(s)	4.13
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----