



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Meslekî Alan Stajı	MKT3001	0	2	0	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Salih Obut
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Salih Obut
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Emre Yıldırım, Semir Sünkün
---------------	-----------------------------

Dersin Amacı	Temel elektrik, elektronik, yazılım ve/veya robotik konularında üretim, uygulama pratiği kazandırmak, makine, bilgisayar ve/veya PLC-mikroişlemci entegrasyonunu tanıtmak ve bu alanda girişimciliği ve yenilikçiliği teşvik etmek.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Temel elektronik uygulamaları, temel elektrik uygulamaları, proses kontrol sistemleri ve üretim kontrol sistemleri,yazılım ve donanım sistemleri işletme ve uygulamaları, piyasa pratiği, kısmen üretim ekonomisi ve optimizasyon
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mekanik, elektrik, elektronik donanım ve yazılım entegrasyonunu endüstride uygulandığı biçimde tarif etme
2	Otomasyon mantığını tarif etme
3	PLC veya mikroişlemci gibi elektronik kontrol elemanlarını programlama becerisini gösterme
4	Takım çalışmasını öğrenir
5	Rapor yazma becerisi kazanır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üretim ve kontrol teknikleri, temel elektrik, elektronik, bilişim sistemlerini tanımak.	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
2	Üretim ve kontrol teknikleri, temel elektrik, elektronik, bilişim sistemlerini tanımak.Otomasyon, mekanik çözümleri bağdaştırma	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
3	Otomasyon, mekanik çözümleri bağdaştırma	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
4	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama

5	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
6	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
7	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
8	Ara Sınav 1	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
9	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
10	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
11	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
12	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
13	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
14	Mekatronik mühendisliği algısını geliştirecek çalışmalar	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama
15	Final	Firmada görünenler ile ilgili okuma ve görsel tarama

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	20	30
Laboratuvar		
Uygulama	1	20
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	25
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
-------------	------	---------------	---------------

Ders Saati	4	10	40
Laboratuar			
Uygulama	1	10	10
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			64
Toplam İşyükü / 30(s)			2.13
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----