

BİLGİSAYARLI KONTROL

1	Ders Adı:	BİLGİSAYARLI KONTROL
2	Ders Kodu:	MKRS225
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. İSMET GÜCÜYENER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ismetguc@uludag.edu.tr, 02242942349, U.Ü. TBMYO Mekatronik Prg. Bşk. Görükle Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu derste görsel programlama yolu ile portlar üzerinden kontrol işlemlerini uygulama yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kontrol işlemini ve haberleşme imkanını sağlayan sistemler giderek daha yaygın hale gelmektedir. Fazla özellikli sistemlerin kullanılabilmesi için bilgisayarın bulunduğu endüstriyel kontrol sistemlerin öğrenilmesini gerektirmektedir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Görsel programlama arayüzünü kullanabilme
	2	Görsel programlamada kod yazabilme
	3	Giriş çıkış uçlarını kullanabilme
	4	Dizin işlemlerini kullanabilme
	5	Döngü işlemlerini kullanabilme
	6	Fonksiyonları kullanabilme
	7	RS-232 seri portu kullanabilme
	8	USB seri portu kullanabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İşlemci Özellikleri	
2	Portların Kullanımı	
3	Portların Kullanımı	
4	Zamanlayıcı Devreler	
5	Analog Bilgileri okuma	

6	Analog Bilgileri okuma	
7	Analog Bilgileri okuma	
8	Ders tekrarı I. arasınay	
9	Analog Çıkış Oluşturma	
10	Analog Çıkış Oluşturma	
11	Kesme işlemleri	
12	Giriş Bilgilerini okuyup kontrol algoritması uygulama	
13	Ders tekrarı II. arasınay	
14	Giriş Bilgilerini okuyup kontrol algoritması uygulama	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınay	2	40.00
Kısa Sınay	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınayı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.	

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	2	3.00	6.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	2	8.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınayı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			106.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	3	2	4	4	3	2	0	3	4	5	0	0	0	0	0
ÖK2	3	2	2	3	4	4	4	5	2	4	4	0	0	0	0	0
ÖK3	3	2	3	1	3	4	4	2	2	2	4	0	0	0	0	0
ÖK4	2	4	1	1	2	3	5	2	2	4	4	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	1	1	2	3	5	3	2	4	3	0	0	0	0	0
ÖK6	4	4	2	1	2	3	4	4	3	3	5	0	0	0	0	0
ÖK7	4	4	4	2	3	2	4	3	2	2	4	0	0	0	0	0
ÖK8	1	4	3	2	2	2	3	3	2	3	5	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			