

DERS BİLGİ FORMU ve DERS İÇERİĞİ

DERSİN ADI :	Bilgisayarlı Kontrol			
BÖLÜM :	Bilgisayar Teknolojileri			
PROGRAM :	Bilgisayar Programcılığı			
DÖNEMİ :	Bahar Yarıyılı IV. Dönem			
DERSİN DİLİ :	Türkçe			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	○	○	●	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE ve DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (İş Yeri Eğitimi, Araştırma, Proje, Ödev)	Toplam
	3	42	33	75
KREDİ	Ders Kredisi	AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)		
	2,5	3		
DERSİN AMACI	Endüstriyel bilgisayarların yapısını ve temel özelliklerini tanıyabilme. Bilgisayarlar ile sistemlerin haberleşmesi, kontrolü ve elektronik ölçmeler.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI ve YETERLİKLER	Endüstriyel bilgisayarları bilir ve bağlantılarını yapar. Bilgisayar içi data ölçme ve kontrol kartlarını bilir. Sinyal işleme ve ölçme modüllerini bilir. Endüstriyel haberleşmeyi bilir. PC tabanlı haberleşme kontrolünün nasıl yapıldığını bilir. Uzaktan data ölçme ve kontrol modülleri bilir. Dağınık data ölçme ve kontrol sistemlerini bilir.			
DERSİN İÇERİĞİ ve DAĞILIMI (MODÜLLER ve HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik / Konular		
	1	Endüstriyel bilgisayarların yapısı ve temel özellikleri.		
	2	Endüstriyel bilgisayarlarda kullanılan kartları bilme ve kullanma.		
	3	Bilgisayarlı veri toplama teknikleri.		
	4	Hızlı data ölçme ve kontrol kartları.		
	5	Sinyal işleme ve ölçme modülleri.		
	6	Seri, paralel vb. iletişim teknikleri.		
	7	Endüstriyel haberleşme.		
	8	Endüstriyel haberleşme.		
	9	PC tabanlı haberleşme kontrolü.		
	10	Otomasyon sistemlerinde kullanılan network ağları ve temel özellikleri.		
	11	Ölçme ve kontrol sistemleri için network ağlarının organizasyonu.		
	12	Uzaktan ve dağınık data ölçme ve kontrol sistemleri.		
	13	Kontrol amaçlı programlama teknikleri.		
14	Kontrol amaçlı programlama teknikleri.			