

DERS BİLGİ FORMU ve DERS İÇERİĞİ

DERSİN ADI :	Sensörler			
BÖLÜM :	Bilgisayar Teknolojileri			
PROGRAM :	Bilgisayar Programcılığı			
DÖNEMİ :	Güz Yarıyılı III. 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)		
	3	3		
DERSİN AMACI	Bu derste, her çeşit algılayıcıyı, ilgili devrelerde kullanabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI ve YETERLİKLER	Sıcaklık nem algılayıcılarının kurulumunu yapmak. Hız, titreşim, ivme, konum, yaklaşım algılayıcılarının kurulumunu yapmak. Basınç akış ve seviye algılayıcılarının kurulumunu yapmak.			
DERSİN İÇERİĞİ ve DAĞILIMI (MODÜLLER ve HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik / Konular		
	1	Sensör kavramı ve temel fiziksel kavramlar.		
	2	Sıcaklık Algılayıcıları.		
	3	Sıcaklık Algılayıcıları.		
	4	Nem Algılayıcıları.		
	5	Hız Algılayıcıları.		
	6	Titreşim Algılayıcıları.		
	7	İvme Algılayıcıları.		
	8	Konum Algılayıcıları.		
	9	Konum Algılayıcıları.		
	10	Yaklaşım Algılayıcıları.		
	11	Yaklaşım Algılayıcıları.		
	12	Basınç Algılayıcıları.		
	13	Akış Algılayıcıları.		
14	Seviye Algılayıcıları.			