

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sensörler	1206332	III	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Her çeşit algılayıcıyı, ilgili devrelerde kullanabilme bilgi ve becerilerini kazandırmak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sıcaklık algılayıcılarının kurulumunu yapar. 2. Nem algılayıcılarının kurulumunu yapar. 3. Hız, titreşim, ivme algılayıcılarının kurulumunu yapar. 4. Konum, yaklaşım algılayıcılarının kurulumunu yapar. 5. Yaklaşım algılayıcılarının kurulumunu yapar. 6. Basınç, akış ve seviye algılayıcılarının kurulumunu yapar. 				
Dersin İçeriği	Sıcaklık Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Hız Algılayıcıları, Titreşim Algılayıcıları, İvme Algılayıcıları, Konum Algılayıcıları, Yaklaşım Algılayıcıları, Basınç Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları				
Haftalar	Konular				
1	Sıcaklık Algılayıcıları				
2	Sıcaklık Algılayıcıları				
3	Nem Algılayıcıları				
4	Hız Algılayıcıları				
5	Titreşim Algılayıcıları				
6	İvme Algılayıcıları				
7	Ara Sınav				
8	Konum Algılayıcıları				
9	Yaklaşım Algılayıcıları				
10	Yaklaşım Algılayıcıları				
11	Basınç Algılayıcıları				
12	Akış Algılayıcıları				
13	Seviye Algılayıcıları				
14	Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları				
Genel Yeterlilikler					
Sıcaklık, nem algılayıcılarının kurulumunu yapabilmek. Hız, titreşim, ivme, konum, yaklaşım algılayıcılarının kurulumunu yapabilmek. Basınç, akış ve seviye algılayıcılarının kurulumunu yapabilmek.					
Kaynaklar					
Kanat, V. (2015). <i>Sensörler&Arduino</i> . Dikeyksen Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	5
ÖÇ2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	5
ÖÇ3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	5
ÖÇ4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	5
ÖÇ5	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	5
ÖÇ6	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Sensörler	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	5	5