

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SENSORS AND TRANSDUCERS / SENSORS AND TRANSDUCERS	
Ders Kodu / Course Code	9028002132010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste her çeşit algılayıcıyı, ilgili devrelerde kullanabilme bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.	In this course, each kind of sensor, the circuit is to use the knowledge and skills.
İçeriği / Content	Sıcaklık, nem, hız, titreşim, ivme, konum, yaklaşım, basınç, akış ve seviye algılayıcılarının kurulumunu yapmak.	Temperature, humidity, velocity, vibration, acceleration, position, approach, pressure, flow and level sensors to do the installation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.Mustafa Orsa	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sıcaklık, nem algılayıcılarının kurulumunu yapmak,	Temperature, humidity sensors to make the installation of,
2	Hız, titreşim, ivme, konum, yaklaşım algılayıcılarının kurulumunu yapmak,	Speed, vibration, acceleration, position, approach to the installation of sensors,
3	Basınç, akış ve seviye algılayıcılarının kurulumunu yapmak.	Pressure, flow and level sensors to make the installation of.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıcaklık Algılayıcıları				
	Temperature Sensors				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıcaklık Algılayıcıları				
	Temperature Sensors				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nem Algılayıcıları				
	Humidity Sensors				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hız Algılayıcıları				
	Speed Sensors				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Titreşim Algılayıcıları				
	Vibration Sensors				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İvme Algılayıcıları				
	Acceleration Sensors				
7	Konum Algılayıcıları				
	Position Sensors				
8	Vize				
	Midterm Exam				
9	Konum Algılayıcıları				
	Position Sensors				
10	Yaklaşım Algılayıcıları				
	Proximity Sensors				
11	Yaklaşım Algılayıcıları				
	Proximity Sensors				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Basınç Algılayıcıları				
	Pressure Sensors				
13	Akış Algılayıcıları				
	Flow Sensors				
14	Seviye Algılayıcıları				
	Level Sensors				
15	Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları				
	Pulse (Force) Sensors				
16	Final				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	10.00	10.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	20	45.00	84.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1
1.Sıcaklık, nem algılayıcılarının kurulumunu yapmak, / Temperature, humidity sensors to make the installation of,	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4
2.Hız, titreşim, ivme, konum, yaklaşım algılayıcılarının kurulumunu yapmak, / Speed, vibration, acceleration, position, approach to the installation of sensors,	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3
3.Basınç, akış ve seviye algılayıcılarının kurulumunu yapmak. / Pressure, flow and level sensors to make the installation of.	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high