

ELEKTRONİK ALGILAYICILAR

1	Ders Adı:	ELEKTRONİK ALGILAYICILAR
2	Ders Kodu:	ELNS207
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:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. BASRİ KUL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	ÖGR.GÖR.BASRİ KUL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ÖGR.GÖR.BASRİ KUL (224)2942380
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ölçme problemleri ve algılayıcı çözümleri üzerinde durarak günümüzde geçerli olan ölçümlerin ardında yatan prensiplerin belirlenmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bir sistemin ne kadar doğru ölçüldüğü, ölçme sırasında hatalar gibi yaklaşımlar, ölçüm metodolojisi için gerekli sensör mimarileri kazanılacaktır. Öğrenci farklı bir sisteme uygun sensörü veya sensörler gurubunu tespit edebilecek ve kompleks sensör yaklaşımını sağlayacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Çeşitli algılayıcı türlerinin tanıma
	2	Çeşitli algılayıcı türlerinin tanıma Farklı algılayıcıları birleştirerek sistemsel ölçümleri yapabilme kavrayabilme
	3	Algılayıcılardan gelen verileri değerlendirebilme
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Duyular ,Ölçüm ve Ölçerler 4	
2	Algılayıcılar 6	
3	Çalışma Prensipleri 9	
4	Koku Algılayıcıları	
5	Dokunma ve Basınç Algılayıcıları	
6	Basınç Algılayıcıları	
7	Ses Temelli Mesafe Algılayıcıları	
8	Temel Yön Bulma Sistemleri	
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Atalet Algısı	
11	Ciroskoplar	
12	Lazerler	
13	Görüntü Algılayıcılar ve Işık Algılayıcıları	
14	Genel Değerlendirme	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Algılayıcılar Ders Notları. Öğr.Gör.Basri KUL
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
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	5	4.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8.00	8.00
Toplam İş Yüğü			90.00
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	2	4	4	5	5	4	5	5	5	5	3	3	0	0	0	0
ÖK2	3	4	4	5	5	3	5	5	1	5	2	5	0	0	0	0
ÖK3	2	5	4	5	5	4	5	5	2	5	2	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			