



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SENSÖRLER VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	ELT2181	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik Teknolojisi
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Serkan Kurt
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Serkan Kurt
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sensör teknolojilerine hakim, ihtiyaca uygun sensör seçimi ve uygulamasını yapabilmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Algılayıcılara Genel Bakış Sıcaklık Algılayıcıları Nem Algılayıcılar Hız Algılayıcıları Hareket ve Hız Algılayıcıları Titreşim Algılayıcıları Konum Algılayıcıları Yaklaşım Algılayıcıları ve Yaklaşım Algılayıcıları Basınç Algılayıcıları Akış Algılayıcıları Seviye Algılayıcıları Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sıcaklık, Nem, Hız ve Hareket ve Hız Algılayıcılarının yapısını öğrenir
2	Titreşim, Konum ve Yaklaşım Algılayıcılarının yapısını öğrenir
3	Basınç Algılayıcıları ve Akış Algılayıcıları yapısını öğrenir
4	Seviye Algılayıcıları ve Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları yapısını öğrenir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Algılayıcılara Genel Bakış	
2	Sıcaklık Algılayıcıları	
3	Nem Algılayıcılar	
4	Hız Algılayıcıları	
5	Hareket ve Hız Algılayıcıları	
6	Titreşim Algılayıcıları	
7	Konum Algılayıcıları	
8	Midterm 1	
9	Konum Algılayıcıları	

10	Yaklaşım Algılayıcıları ve Yaklaşım Algılayıcıları	
11	Basınç Algılayıcıları	
12	Akış Algılayıcıları	
13	Seviye Algılayıcıları	
14	Seviye Algılayıcıları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	23	46
Sunum / Seminer	1	7	7
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			121

Toplam İşyükü / 30(s)	4.03
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----