

- Kurallar

- Sabah dersi 9:00'da, öğlen dersi 13:00'te başlar.
- Öğretim üyesi sınıfa girdikten sonra sınıfa giriş yapılmaz.
- 45 dk ders yapılıp, 15 dk ara verilir.
- Sabah için ayrı, öğlen için ayrı yoklama alınır.
- Toplamda %70 devamı sağlayamayan DZ ile kalır.
- Sabah derslerinin son saatinde bir önceki haftanın konularından ve öğlen derslerinin son saatinde o sabahki dersin konularından kısa sınav yapılır. Bunlar KS1 ve KS2 notlarını oluşturur.
- Vizenin yapılacağı saatte ders yapılmaz. Vize sabah yapıldıysa öğlende, öğlen yapıldıysa sabahında ders işlenir.

- Ödev
- Ödevler 31.Temmuz tarihli derste tüm sınıf önünde sırayla sunulacaktır.
- en fazla 3öğrenci kendi arasında ödev grubu oluşturacaktır.
- Gruplar iki kategoriden proje seçmelidir:
 - (i) Dönüştürücün (transduser) gerçekleştirilmesi
 - (ii) en az iki sensör kullanarak uygulama geliştirme
-

- Ödev
- **Kategori (i)**
Dönüştürücü gerçekleştirme
 - doğrusal (açısal değil!) bir yer değiştirme dönüştürücüsü gerçekleştirmelisiniz. Hangi büyüklüğü dönüştüreceğinizin seçimi size aittir. Elektronik kontrollü olmalı.
 - Uygulayacağınız dönüştürücünün özelliklerini tanımlamakta özgürsünüz.
 - Uygulama için dirençli veya kapasitif teknikler kullanabilirsiniz
- Dönüştürücünüzü gerçekleştirin,
dönüştürücünüzün gerçekleştirme ayrıntılarını ve son özelliklerini kapsayacak bir rapor hazırlayın.
Rapor test ve ölçüm sonuçlarıyla desteklenmelidir.

- Ödev
- **Kategori (ii)**

Piyasada mevcut en az iki sensör kullanarak bir uygulama geliştirin. Aşağıdaki listeden en az iki sensör seçin ve bu sensörleri kullanmak için bir uygulama senaryosu önerin ve uygun devreyi gerçekleştirin.

 - Sıcaklık sensörü
 - Ultrasonik Mesafe Sensörü
 - Kızılötesi Mesafe Sensörü
 - Duman Sensörü
 - Ses sensörü
 - Titreşim sensörü
 - Yağmur sensörü
 - Çok eksenli hızlanma sensörü
 - Gyro
 - Eğim Sensörü
 - Ağırlık Sensörü
 - Renk sensörü
- önceden onaylatmak şartıyla farklı sensör de kullanabilirsiniz.

Uygulama senaryosunu, uygulama detaylarını ve nihai sonuçları kapsayacak bir proje raporu hazırlayın. Raporda ayrıca test ve ölçüm verileri bulunmalıdır.