



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 | Ara Sınav 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 İşyüğü / 30(s) | 4.03 |
| AKTS Kredisi | 4 |

| | |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|