



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                   | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Elektronikte İleri Konular | EHM6207 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---|

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Dersin Koordinatörü | Tülay Yıldırım |
|---------------------|----------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Asistan(lar)ı | Özden Niyaz, Hatice Vildan Düdükçü |
|---------------|------------------------------------|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu dersin temel amacı, öğrencilere elektronik alanındaki ileri araştırma ve yenilikçi teknolojileri öğretmek ve doktora tezlerinin bilimsel ve yenilikçi niteliklerini arttırmaktır. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Gelişmiş elektronik sistemler, siber fiziksel sistemler, akıllı teknolojiler, sensör teknolojileri, biyometrik sistemler, insansız araçlar, artırılmış/sanal gerçeklik gibi güncel konuları araştırmak. Elektronik ile ilgili bilimsel ve teknolojik alanlarda literatürü ve yeni teknoloji araştırmalarını ve güncel çalışmalarını ele almak ve bu çalışmalarla ilgili potansiyel çalışmaları değerlendirmek. |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Öğrencinin ileri konuları araştırma yeteneği artar      |
| 2 | Elektronik konularında Proje yapma tecrübesi artar      |
| 3 | Doktora tez çalışması için araştırma altyapısı genişler |
| 4 | İleri simülasyon ve modelleme teknikleri öğrenir        |
| 5 | İleri tasarım kabiliyeti kazanır                        |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık  |
|-------|--|--|
| 1     | Gelişmiş elektronik devrelerin ve sistemlerin gözden geçirilmesi | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc. |
| 2     | Gelişmiş elektronik devrelerin ve sistemlerin gözden geçirilmesi | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc  |
| 3     | Elektronikte ileri ve özel konular                               | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc  |
| 4     | Elektronikte ileri ve özel konular                               | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc  |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 5  | Siber fiziksel sistemlerde ileri ve özel konular | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 6  | Akıllı teknolojilerde ileri ve özel konular      | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 7  | Akıllı teknolojilerde ileri ve özel konular      | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 8  | Ara Sınav 1                                      |   |
| 9  | Akıllı teknolojilerde ileri ve özel konular      | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 10 | Sensör teknolojilerinde ileri ve özel konular    | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 11 | Sensör teknolojilerinde ileri ve özel konular    | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 12 | Biyometrik sistemlerde ileri konular             | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 13 | Gömülü sistemlerde ileri ve özel konular         | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 14 | Elektronikte yeni bilimsel araştırmalar          | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |
| 15 | Final  | Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 2    | 10         |
| Sunum/Jüri  | 1    | 20         |
| Projeler  | 1    | 30         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  |      |            |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 14   | 3             | 42            |

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| Laboratuvar   |    |    |      |
| Uygulama  |    |    |      |
| Arazi Çalışması                                     |    |    |      |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14 | 6  | 84   |
| Derse Özgü Staj                                     |    |    |      |
| Ödev  | 2  | 5  | 10   |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |    |    |      |
| Projeler  | 1  | 30 | 30   |
| Sunum / Seminer                                     | 1  | 30 | 30   |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |    |    |      |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1  | 30 | 30   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |    |    | 226  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |    |    | 7.53 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |    |    | 7.5  |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|