



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş | EHM1011 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

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

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

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

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Zehra Gülrü Çam Taşkıran |
|---------------------|--------------------------|

| | |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Nihan Kahraman, Tülay Yıldırım, Herman Sedef, Mehmet Serdar Ufuk TÜRELİ, Umut Engin AYTEN, Ahmet Kızılay, Serkan Kurt |
|------------------|---|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı bölüm işleyişleri, anabilim dalları, ilgili öğrenci kümeleri ile bölüm tanıtımlarının sağlanması; etik ilkeler ve mühendislik tanımlarının öğrencilere kazandırılması; girişimcilik, proje yönetimi gibi konularda bilgi vermektir. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | İlk kısım: Mesleki bilgilendirme: Elektronik ve haberleşme mühendisliği hakkında genel bilgi, elektronik ve haberleşme mühendisliğinin çalışma alanı, gündelik hayatta elektronik ve teknoloji, meslek etiği ve ilkeleri, meslek hukuğu hakkında genel bilgi, girişimcilik, proje ve sunum hazırlama teknikleri, elektronik ve haberleşme devreleri ve tanımlarındaki standartlar. İkinci kısım: Elektriksel büyüklükler ve birimler, elektrik devrelerine giriş, dirençler, seri-paralel ağ yapıları, kapasiteler, Ölçme yöntemleri ve ölçme cihazları, doğru akım- alternatif akım kavramları, lineer-lineer olmayan devreler, sistem tanımlama, modelleme ve optimizasyon kavramları |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler meslek etiği ve mühendislik standartları hakkında bilgi sahibi olur. |
| 2 | Öğrenciler proje ve risk yönetimi, girişimcilik, sürdürülebilir kalkınma konularında bilgi sahibi olur. |
| 3 | Öğrenciler öğrendikleri elektrik devreleri ile birlikte ölçme teknikleri ve ölçüm cihazları hakkında bilgi sahibi olur. |
| 4 | Öğrenciler mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında araştırma yapar. |
| 5 | Öğrenciler mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık kazanır. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Tanıtımı | |
| 2 | Elektronik Alanı Tanıtımı | |

| | | |
|----|--|-------------|
| 3 | Telekomünikasyon Alanı Tanıtımı | |
| 4 | Devreler ve Sistemler Alanı Tanıtımı | |
| 5 | Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Teknolojisi Alanı Tanıtımı | |
| 6 | Bölüm ile ilgili klüplerin tanıtımları | |
| 7 | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Kitabı |
| 9 | Mühendislik Standartları | |
| 10 | Proje Yönetimi | |
| 11 | Girişimcilik ve Kuluçka Merkezi | |
| 12 | Ara Sınav | |
| 13 | Bilimsel yayın okuyup değerlendirebilme yöntemleri | |
| 14 | Lisansüstü Eğitimleri | |
| 15 | Final | Ders Kitabı |
| 16 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 14 | 0 |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 20 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| 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 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 1 | 14 |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 13 | 13 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | 0 |
| Sunum / Seminer | | | 0 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 7 | 7 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Toplam İşyükü | | | 70 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.33 |
| AKTS Kredisi | | | 2 |

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