**ESOGÜ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Dersin Kodu** |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Yarıyıl (1–8)** | **Haftalık Ders Saati** | | **AKTS Kredisi** |
| **Teorik** | **Uygulama** |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKTS Kredi Dağılımı** | | | | |
| **Matematik ve Temel Bilimler** | **Mühendislik Bilimleri** | **Tasarım** | **Genel Eğitim** | **Sosyal Bilimler** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Dili** | **Dersin Seviyesi** | **Dersin Türü** |
| Türkçe | Lisans | Zorunlu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Önkoşul Dersleri** |  |
| **Dersin Amacı** |  |
| **Dersin Kısa İçeriği** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Öğrenim Çıktıları** | | **Katkı Sağladığı PÇ/PÇ’ler** | **Öğretim Yöntemleri \*** | **Ölçme Yöntemleri \*\*** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |
| **\*Öğretim Yöntemleri 1:**Anlatım, 2**:**Tartışma, **3:**Deney, **4:**Benzetim, **5:**Soru‐Yanıt, **6:**Uygulama, **7**:Gözlem, **8**:Örnek Olay İncelemesi, **9:**Teknik Gezi, **10:**Sorun/Problem Çözme, **11:**Bireysel Çalışma, **12**:Takım/Grup Çalışması, **13**:Beyin Fırtınası, **14:**Proje Tasarımı / Yönetimi, **15:**Rapor Hazırlama ve/veya Sunma  **\*\*Ölçme Yöntemleri** **A:**Sınav, **B:**Kısa Sınav, **C:**Sözlü Sınav, **D:**Ödev, **E:**Rapor, **F:**Makale İnceleme, **G:**Sunum, **I:**Deney Yapma Becerisi, **J:**Proje İzleme, **K**:Devam; **L**:Juri Sınavı | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Temel Ders kitabı** | Bir tane yazınız |
| **Yardımcı Kaynaklar** | En çok üç tane yazınız |
| **Derste Gerekli Araç ve Gereçler** | Öğrencinin derse getirmesi gerekli gereçleri yazınız (kalem-defter harici) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Haftalık Planı** | |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** | Ara Sınavlar |
| **9** |  |
| **10** |  |
| **11** |  |
| **12** |  |
| **13** |  |
| **14** |  |
| **15** |  |
| **16,17** | Yarıyıl sonu sınavları |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersin İş Yükünün Hesaplanması** | | | |
| **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Süresi (Saat)** | **Toplam İş Yükü (saat)** |
| Sınıfta ders süresi | 14 |  |  |
| Sınıf dışı ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma) | 14 |  |  |
| Ödev |  |  |  |
| Kısa sınav |  |  |  |
| Kısa sınav hazırlık |  |  |  |
| Sözlü sınav |  |  |  |
| Sözlü sınav hazırlık |  |  |  |
| Rapor (hazırlık ve sunum süresi dâhil) |  |  |  |
| Proje (hazırlık ve sunum süresi dâhil) |  |  |  |
| Sunum (hazırlık süresi dâhil) |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Ara sınav | 1 |  |  |
| Ara sınav hazırlık | 1 |  |  |
| Yarıyıl sonu sınavı | 1 |  |  |
| Yarıyıl sonu sınavı hazırlık | 1 |  |  |
|  | **Toplam iş yükü** | |  |
|  | **Toplam iş yükü / 30** | |  |
|  | **Dersin AKTS Kredisi** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Değerlendirme** | |
| **Yarıyıl içi Etkinlikleri** | **%** |
| Ara Sınav |  |
| Ödev |  |
|  |  |
|  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** |  |
| **Toplam** | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI**  (5: Çok yüksek, 4:Yüksek,3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,) | | |
| **NO** | **PROGRAM ÇIKTISI** | **Katkı** |
| **1** | 1. Matematik konularında yeterli bilgi birikimi |  |
| 1. Fen bilimleri konularında yeterli bilgi birikimi |  |
| 1. Mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi |  |
| 1. Bu bilgi birikimlerini, karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinde kullanabilmebecerisi |  |
| **2** | Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri |  |
| **3** | Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi. |  |
| **4** | Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için   1. Gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma becerisi |  |
| 1. Bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi |  |
| **5** | Karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin veya Elektrik-Elektronik Mühendisliği özgü araştırma konularının incelenmesi için,   1. Deney tasarlama |  |
| 1. Deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi |  |
| **6** | 1. Bireysel çalışma yapabilme becerisi |  |
| 1. Disiplin içi ve Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi |  |
| **7** | 1. Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi |  |
| 1. Yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi |  |
| 1. Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi |  |
| 1. Etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi |  |
| **8** | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme, kendini sürekli yenileme becerisi |  |
| **9** | 1. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci |  |
| 1. Mühendislik uygulamalarında kullanılan yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında bilgi. |  |
| **10** | 1. Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi |  |
| 1. Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık |  |
| 1. Sürdürebilir kalkınma hakkında bilgi |  |
| **11** | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık |  |
| **12** | Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ** | | | | |
| **Yürütücü** |  |  |  |  |

06/07/2024