**Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi**

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**

**DERS BİLGİ FORMU**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | YARIYIL | Bahar |
| **DERSİN KODU** | 15122xxxx | **DERSİN ADI** | BÜYÜK HARFLERLE YAZINIZ | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Programda  **YARIYIL** | **HAFTALIK DERS SAATİ** | | | **DERSİN** | | | |
| **TEORİK** | **UYGULAMA** | **LAB.** | **KREDİSİ** | **AKTS** | **TÜRÜ** | **DİLİ** |
|  |  |  |  |  |  | Zorunlu/Seçmeli | İngilizce |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin AKTS Kredi Dağılımı** | | | | |
| **Temel Bilim** | **Temel Mühendislik** | **Tasarım** | **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** | **Sosyal Bilim** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEĞERLENDİRME (%)** | | | | | |
| **Arasınav** |  | **Lab uygulamaları** |  | **Proje** |  |
| **Kısa sınavlar** |  | **Lab önçalışmaları** |  | **Sözlü sınav** |  |
| **Ödevler** |  | **Lab raporları** |  | YARIYIL SONU SINAVI |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | YOK |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | Haftalık dağılıma uygun yazınız |
| DERSİN AMAÇLARI | |  |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | Aşağıdaki Program çıktılarından uygun olanlardan en fazla üç tane yazınız |
| DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI | |  |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | Bir veya iki tane |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | En fazla üç tane |
| **DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER** | | Öğrencinin derse getirmesi gereken gereçleri yazınız |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** | |
| 1 |  | |
| 2 |  | |
| 3 |  | |
| 4 |  | |
| 5 |  | |
| 6 |  | |
| 7 |  | |
| 8 | ARASINAVLAR | |
| 9 |  | |
| 10 |  | |
| 11 |  | |
| 12 |  | |
| 13 |  | |
| 14 |  | |
| 15 |  | |
| 16,17 | YARIYIL SONU SINAVLARI | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI** | **KATKI DÜZEYİ** | | |
| **1**  **Az** | **2**  **Orta** | **3**  **Çok** |
| 1 | Matematik, fen bilimleri ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi. |  |  |  |
| 2 | Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. |  |  |  |
| 3 | 3 Gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında ve belirli gereksinimleri kapsayacak şekilde Elektrik-Elektronik Mühendisliğini ilgilendiren karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü modern tasarım yöntemlerini uygulayarak tasarlama becerisi. |  |  |  |
| 4 | Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. |  |  |  |
| 5 | Karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin veya disipline özgü konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi |  |  |  |
| 6 | Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi. |  |  |  |
| 7 | Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi. Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi. |  |  |  |
| 8 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi |  |  |  |
| 9 | Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi. |  |  |  |
| 10 | Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürebilir kalkınma hakkında bilgi. |  |  |  |
| 11 | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık. |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersi Veren Öğretim Üyesi** |  | **Güncelleme Tarihi:** | **11.11.2019** |