|  |  |
| --- | --- |
| **Bölüm Adı:**  | Dersin Adı:  |
| **Dersin Düzeyi:**  | **Dersin Kodu:**  |
| **Formun Düzenlenme/Yenilenme Tarihi:** | **Dersin Türü:** **Zorunlu 󠆼󠆼 Seçmeli 󠆼 󠆼󠆼** |
| **Dersin Öğretim Dili:** Türkçe | **Dersin Öğretim Üyesi/Üyeleri:**  |
| **Dersin Önkoşulu:**  | **Önkoşul Olduğu Ders:**  |
| **Haftalık Ders Saati:**  | **Ders Koordinatörü**  |
| Teori | Uygulama | Laboratuvar | **Dersin Ulusal Kredisi:**  |
|  |  |  | **Dersin AKTS Kredisi:**  |

|  |
| --- |
| **Dersin Amacı:** |
| **Dersin Öğrenme Kazanımları**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |

|  |
| --- |
| **Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:** Derslere katılım, sunum, tartışma, araştırma, soru-cevap, kendi kendine öğrenme, aktif öğrenme yöntemleri |

|  |
| --- |
| **Değerlendirme Yöntemleri** (Değerlendirme yöntemi, öğrenme çıktıları ve derste kullanılan öğretim teknikleri ile uyumlu olmalıdır) |
|  | **Varsa (X) olarak işaretleyiniz** | **Yüzde (%)** |
| **Ara Sınav** |  |  |
| **Yoklama Sınavı (Quiz)** |  |  |
| **Ödev/Sunum** |  |  |
| **Proje** |  |  |
| **Laboratuvar**  |  |  |
| **Final Sınavı**  |  |  |
| **Derse Katılım**  |  |  |

|  |
| --- |
| **Ders İçin Önerilen Kaynaklar:** **Ana kaynaklar:****Yardımcı kaynaklar:** **Web Siteleri:** |
| **Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri:****Telefon Numarası:****E-mail:**  |

|  |
| --- |
| **Haftalık Ders Programı** |
| **Hafta** | **Konular** | **Öğretim Elemanı** | **Eğitim Yöntemi ve Kullanılan Materyal** |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |
| **7.** |  |  |  |
| **8.** |  |  |  |
| **9.** |  |  |  |
| **10.** |  |  |  |
| **11.** |  |  |  |
| **12.** |  |  |  |
| **13.** |  |  |  |
| **14.** |  |  |  |

**Dersin Öğrenme Kazanımlarının Program Kazanımları ile İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PK1** | **PK2** | **PK3** | **PK4** | **PK5** | **PK6** | **PK7** | **PK8** | **PK9** | **PK10** | **PK11** | **PK12** | **PK13** | **PK14** | **PK15** |
| **ÖK1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÖK11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Not: Yukarıdaki tabloya dersinizin öğrenme kazanımlarının program kazanımlarını karşılama düzeyini aşağıda açıklanan katkı düzey bilgilerine göre yazınız.**

**Katkı Düzeyleri;**

**1- Çok düşük 2- Düşük 3 -Orta 4- Yüksek 5- Çok yüksek**

|  |
| --- |
| **AKTS Tablosu:**  |
| **Derse İlişkin Etkinlikler**  | Haftalık | Süresi(Saat) | Toplam İş yükü(Saat)  |
| **Ders içi etkinlikler** |
| Teorik |  |  |  |
| Uygulama |  |  |  |
| **Sınavlar** (Sınav ders saatleri içerisinde gerçekleştirilirse, söz konusu sınav süresi ders içi etkinliklerden düşürülmelidir) |
|  | Sayısı | Süresi(Saat) | Toplam İş yükü(Saat) |
| Final Sınavı |  |  |  |
| Vize Sınavı |  |  |  |
| Ödev/Seminer/Proje/Laboratuvar/Quiz |  |  |  |
| **Ders dışı etkinlikler** |
| Bağımsız çalışma (ders materyallerinin, makalelerin okunması vb.) |  |  |  |
| Vize sınavına hazırlık |  |  |  |
| Final sınavına hazırlık |  |  |  |
| **Toplam İş yükü (saat)** |  |  |  |
| **Dersin AKTS kredisi** **Toplam İş yükü (saat) / 30**  |  |  |  |