

020106 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ

Normal Öğretim:

İkinci Öğretim:

Güz 2018-2019

**Dersin Verilme Şekli:** Yüz yüze

**ÖĞRETİM ÜYESİ BİLGİLERİ**

**Dersi Veren Öğretim Elemanı:**

**Ünvanı:**

**Oda no:**

**Tel:**

**Ofis Saati:**

**E-Posta:**

**DERS TANIMI**

**Kredi:** *3 (3+0)*

**AKTS**: *6*

**Ders Türü:** *Zorunlu*

***Katalog Tanımı****: Bilgi temsili, mantık tasarımı, tümleşik devreler, kayıt aktarımı açıklaması, donanım tanımlama dilleri, temel bilgisayar organizasyonu ve montaj düzeyinde programlama dahil olmak üzere dijital bilgisayarların tasarımı ve çalıştırılmasına giriş. Yazılım ve donanım arasındaki ilişki vurgulanmaktadır.*

**Ön Koşul:** Yok

**Ders Kitabı/Önerilen Kaynaklar**

*Introduction to Computer Engineering: Hardware and Software Design 3rd Edition by T. L. Booth*

**Dersin Amacı**

|  |  |
| --- | --- |
| *1* | *Öğrencilerin bilgisayar mühendisliği temel konularında giriş seviyesinde bilgi sahibi olması.* |

**Haftalık Ders Konuları**

|  |  |
| --- | --- |
| *No* |  |
| *1* | *Bilgisayar mühendisliği eğitimi ve konuları*  |
| *2* | *Etik ve Mühendislik Etiği* |
| *3* | *Bilgisayar yazılım konuları* |
| *4* | *Bilgisayar donanım konuları* |
| *5* | *Sayı Sistemleri* |
| *6* | *Bool cebri* |
| *7* | *Mantık Devreleri* |
| *8* | *Ara Sınav* |
| *9* | *Derleyicilerin çalışma prensipleri* |
| *10* | *İşletim sistemlerine giriş* |
| *11* | *İşletim sistemi mimarisi, işlem ve bellek yönetimi* |
| *12* | *Bilgisayar Ağlarına giriş* |
| *13* | *Veri yapıları ve veri modellerine giriş* |
| *14* | *Veri modeli türleri* |

**Ders Öğrenme Çıktıları**

* *Bilgisayar Mühendisliğinin faaliyet alanını bilir.*
* *Mühendislik etiğini bilir ve buna uygun hareket eder.*
* *İşletim Sistemleri kavramlarını bilir.*
* *Mantıksal devreler hakkında temel bilgileri bilir.*

**Değerlendirme Yöntemleri**

|  |  |
| --- | --- |
| *1. Ara Sınav* | 40% |
| *2. Final Sınavı* | 60% |

***Dersin Mesleki Bileşene Katkısı***

|  |  |
| --- | --- |
| *Temel Mühendislik*  | *90%* |
| *İnsan ve Toplum Bilimi* | *0%* |
| *Matematik ve Temel Bilimler* | *10%* |

**Ders Tanıtımını Hazırlayan Kişi/Hazırlanma Tarihi**

*Fatih Varçın, Mayıs 2018*

**Son Revizyon Tarihi**

*Mayıs 2018*