**2019-2020 GÜZ Y.Y.**

**BLM2021– Alt Seviye Programlama**

**Perşembe 09:00-12:00**

**Derslik: D108**

**Öğretim Üyesi:** Dr. Öğretim Üyesi Erkan Uslu

**e-mail** : [euslu@yildiz.edu.tr](mailto:euslu@yildiz.edu.tr)

**Web** : https://avesis.yildiz.edu.tr/euslu/

**Haftalık Ders Programı**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hf.** | **Tarih** | **Konular** |
| 1 | 19 Eylül 19 | Alt seviye dilinin özellikleri, sayı ve kodlama sistemleri, 80x86 ailesi işlemcileri, yazmaçları ve bayrakları ile kesim organizasyonu |
| 2 | 26 Eylül 19 | Komutlar (veri aktarımı, aritmetik ve dallanma) |
| 3 | 3 Ekim 19 | Komutlar (çevrim, bayraklar, mantıksal, öteleme, döndürme) |
| 4 | 10 Ekim 19 | Komutlar (katar işlemleri, ön ekler) |
| 5 | 17 Ekim 19 | Adresleme modları, alt seviye programlama araçları, sözde komutlar |
| 6 | 24 Ekim 19 | Çalışma ortamının hazırlanması ve debug kullanımı |
| 7 | 31 Ekim 19 | EXE tipinde alt seviye programlama |
| 8 | 7 Kasım 19 | COM tipinde alt seviye programlama |
| 9 | 14 Kasım 19 | **1. Vize** |
| 10 | 21 Kasım 19 | Yordam ve makro kullanımları |
| 11 | 28 Kasım 19 | Alt-programlar ve parametre aktarma yöntemleri |
| 12 | 5 Aralık 19 | Ortak kesim kullanımı ve EXTRN/PUBLIC tanımlamaları |
| 13 | 12 Aralık 19 | Kesme, vektör tablosu |
| 14 | 19 Aralık 19 | Alt seviye programlama dilinin yüksek seviyeli diller ile birlikte kullanılması |

**YTÜ Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim yönetmeliğinin 24. maddesi uyarınca %70 DEVAM ZORUNLUluğu uygulanacaktır. Devamsız öğrencinin ders notu F0 (devamsız) olarak değerlendirilir.**

**Ders Kitabı**:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 80x86 Assembly Dili - 2. Baskı, A.Tevfik İNAN - Seçkin Yayıncılık |
| 2 | IBM PC Assembler Language and Programming, Peter Abel - Prentice Hall |
| 3 | The 80386, 80486 and Pentium Processor, Walter A.Triebel - Prentice Hall |
| 4 | THE INTEL MICROPROCESSORS Architecture, Programming, and Interfacing, Barry Brey - Prentice Hall |

**Değerlendirme**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Başarı Değerlendirme Sistemi** | **Yöntem** | **Adedi** | **Etki Oranı (%)** |
| **Ara Sınavlar** | **1\*** | **30** |
| **Kısa Sınavlar** | **-** | **-** |
| **Ödevler** | **2** | **30** |
| **Projeler** | **-** | **-** |
| **Dönem Ödevi** | **-** | **-** |
| **Laboratuvar** | **-** | **-** |
| **Diğer** | **-** | **-** |
| **Final Sınavı** | **1\*** | **40** |

**\*Sınavlar her iki grubun ortak olarak, sınav haftalarında, Bölüm Başkanlığınca ilan edilen gün/saat/yerde yapılacaktır. Öğrencilerin sınav günleri 15 dakika kadar önce gelmesi sınıfın sınav düzenine sokulması için gerekmektedir. Öğrenciler sınav sırasında kimlk, tükenmez kalem, kurşun kalem, silgi ve kendi kullanımları için (uzerinde ek bilgi yer almayan) komut kümesini (instruction set) yanlarında bulundurmalıdır.**