**2018-2019 GÜZ Y.Y.**

**BLM3031 – Mikroişlemci Sistemleri**

**Cuma 14:00-16:00 ve 16:00-18:00 – Gr:2**

**Derslik: D108**

**Dersin Amacı**: Bu derste öğrencilere Intel ailesi mikroişlemcileri, çevre birimleri, bellek yapıları ve PC bus yapıları uygulamalı olarak öğretilmektedir. Bu dersin amacı öğrencilere Intel mikroişlemcileri ile çevre birimleri ve bellek organizasyonlarına ilişkin kapsamlı bilgi vermektir.

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

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

**Web** : https://www.ce.yildiz.edu.tr/personal/erkan

**Haftalık Ders Programı**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hf.** | **Tarih** | **Konular** |
| 1 | 28.Eyl.18 | Intel 8086 ve 286 mimarisi ve içyapısı |
| 2 | 5.Eki.18 | Giriş-Çıkış birimlerinin programlanması |
| 3 | 12.Eki.18 | 8255 PPI -Programlanabilir Paralel Arayüz ile Mod 0’da 4x4 Tuş takımı |
| 4 | 19.Eki.18 | 8255 PPI ile Mod 1 ve Mod 2 |
| 5 | 26.Eki.18 | 8251 USART-Senkron ve Asenkron Seri Veri Giriş-Çıkış Birimi |
| 6 | 2.Kas.18 | 8251 USART Uygulamaları |
| 7 | 9.Kas.18 | 8254 Peripheral Interval Timer(PIT) |
| 8 | 16.Kas.18 | 8254 PIT ve Frekansmetre Uygulaması |
| 9 | 23.Kas.18 | **1. Vize** |
| 10 | 30.Kas.18 | ADC ve DAC uygulamaları |
| 11 | 7.Ara.18 | Kesme İstekleri |
| 12 | 14.Ara.18 | 8259 ve Kesme İstekleri |
| 13 | 21.Ara.18 | Bellek Yapıları: SRAM, DRAM, EPROM ve adres çözümleme uygulamaları  **2. Vize** |
| 14 | 28.Ara.18 | Bellek Yapıları: SRAM, DRAM, EPROM ve adres çözümleme uygulamaları |

**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 | The Intel Microprocessors 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, and Pentium Pro Processors Architecture, Programming and Interfacing- Barry B.Brey, Prentice Hall, 8. Baskı, 2008. |
| 2 | x86 PC: Assembly Language, Design and Interfacing, Muhammad Ali Mazidi vd., 5. baskı, Prentice Hall, 2010. |
| 3 | Mikroislemcilere Giris: Assembler ile Yazılım ve Arayüz, Mehmet Bodur, TMMOB EMO, 2016. |

**Değerlendirme**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Başarı Değerlendirme Sistemi** | **Yöntem** | **Adedi** | **Etki Oranı (%)** |
| **Ara Sınavlar** | **2** | **30** |
| **Kısa Sınavlar** | **-** | **-** |
| **Ödevler** | **2** | **10** |
| **Projeler** | **-** | **-** |
| **Dönem Ödevi** | **-** | **-** |
| **Laboratuvar** | **4** | **20** |
| **Diğer** | **-** | **-** |
| **Final Sınavı** | **1** | **40** |

**Mikroişlemci Sistemleri dersi lab. duyuruları** [**https://www.ce.yildiz.edu.tr/personal/erkan**](https://www.ce.yildiz.edu.tr/personal/erkan) **adresinden erişilebilir.**