**2015-2016 GÜZ YY**

**BLM3621 – Mikroişlemci Sistemleri**

**P.tesi 13:00-15:00 DB011**

**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** : Doç. Dr. Songül Albayrak

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

**web** : <https://www.ce.yildiz.edu.tr/personal/songul/file/2485/Mikroi%C5%9Flemciler>

**Haftalık Ders Programı** :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hafta** | **Tarih** | **Konular** |
| 1 | 14 Eylül 15 | Mikroişlemci teknolojisinde yaşanan gelişmeler  http://www.youtube.com/watch?v=4diPtsUv3sg |
| 2 | 21 Eylül 15 | Intel 8086ve 286 mimarisi ve iç yapısı |
| 3 | 28 Eylül 15 | Giriş-Çıkış birimlerinin programlanması |
| 4 | 5 Ekim 15 | 8255 PPI -Programlanabilir Paralel Arayüz ile Mod 0’da 4x4 Tuş takımı |
| 5 | 12 Ekim 15 | 8255 PPI ile Mod 1 ve Mod 2’de yazıcı uygulaması |
| 6 | 19 Ekim 15 | 8251 USART-Senkron ve Asenkron Seri Veri Giriş-Çıkış Birimi |
| 7 | 26 Ekim 15 | 8251 USART Uygulamaları |
| 8 | 2 Kasım 15 | Konu tekrarı ve uygulama |
| 9 | 9 Kasım 15 | Kısa Sınav |
| 10 | 16 Kasım 15 | 8254 Peripheral Interval Timer(PIT) |
| 11 | 23 Kasım 15 | 8254 PIT ve Frekansmetre Uygulaması |
| 12 | 30 Kasım 15 | Bellek Yapıları: SRAM, DRAM, EPROM ve adres çözümleme uygulamaları |
| 13 | 7 Aralık 15 | Yıliçi Sınavı |
| 14 | 14 Aralık 15 | Bellek Yapıları: SRAM, DRAM, EPROM ve adres çözümleme uygulamaları |
| 15 | 21 Aralık 15 | Kesme İstekleri |

**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.

**Değerlendirme** :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Başarı Değerlendirme Sistemi** | **Yöntem** | **Adedi** | **Etki Oranı (%)** |
| **Ara Sınavlar** | **1** | **25** |
| **Kısa Sınavlar** | **1** | **15** |
| **Ödevler** | **-** | **0** |
| **Projeler** | **-** | **-** |
| **Dönem Ödevi** | **-** | **-** |
| **Laboratuar** | **5** | **20** |
| **Diğer** | **-** | **-** |
| **Final Sınavı** | **1** | **40** |

**Mikroişlemci Sistemleri dersi lab. duyuruları** **sorumlu** **araştırma görevlisinin web adresinden erişilebilir.**