

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-----------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| INF340-B | Mikroişlemciler | 6 | 2 | 0 | 2 | 3 | 5 |

| | |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul | |
| Derse Kabul Koşulları | |

| | |
|---------------|---|
| Dersin Dili | Fransızca |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Amacı | Dersin amacı mikroişlemci ve mikroişlemcili sistemlerin tanıtılması ve geliştirilmesi, bu işlemcilerin birleştirici dilde program yazılımının öğretilmesidir. |
| İçerik | 1.hafta Giriş ve tarihçe 2.hafta Sayısal sistemlere kısa bir göz atış 3.hafta Mikroişlemci tabanlı sistemler 4.hafta 8085 mimarisi 5.hafta Giriş çıkış bağlantıları 6.hafta 8085 assembly programlama 7.hafta Ara sınav 8.hafta Programlama: komut seti 9.hafta Bellek ve saklayıcılara ilişkin komutlar 10.hafta Program kontrolü komutları 11.hafta Yıgn ve altprogramlar 12.hafta Kesmeler 13.hafta 16-32 bit mikroişlemciler ve mikrodenetleyiciler 14.hafta Proje sunumları |
| Kaynaklar | Microprocessor Architecture, Programming, and Applications with the 8085 (4th Edition), Ramesh S. Gaonkar, Prentice Hall 1998 |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|--|
| 1 | Giriş ve tarihçe |
| 2 | Sayısal sistemlere kısa bir göz atış |
| 3 | Mikroişlemci tabanlı sistemler |
| 4 | 8085 mimarisi |
| 5 | Giriş çıkış bağlantıları |
| 6 | 8085 assembly programlama |
| 7 | Ara sınav |
| 8 | Programlama: komut seti |
| 9 | Bellek ve saklayıcılara ilişkin komutlar |
| 10 | Program kontrolü komutları |
| 11 | Yıgn ve altprogramlar |
| 12 | Kesmeler |

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|---|
| 13 | 16-32 bit mikrořlemciler ve mikrodenetleyiciler |
| 14 | Proje sunumları |