

İçerik

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

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Dersin amacı mikroişlemci ve mikroişlemcili sistemlerin tanıtılması ve geliştirilmesi, mikroişlemci ve mikrodenetleyici sistemlerin ayrımının aktarılması, mikroişlemciler için assembly (birleştirici) dilinde program geliştirilmesinin öğretilmesidir. Bunun yanı sıra Arduino platformu üzerinde C dili ile mikroişlemci projeleri geliştirilerek öğrencilere pratik yapma imkanı da verilmektedir.
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Giriş ve tarihçe2. Hafta Sayısal sistemlere kısa bir göz atış3. Hafta Mikroişlemci tabanlı sistemler4. Hafta 8085 mimarisi5. Hafta Giriş/Çıkış bağlantıları6. Hafta 8085 Assembly programlama7. Hafta Programlama: Komut Seti8. Hafta Ara Sınav9. Hafta Bellek ve saklayıcılara ilişkin komutlar10. Hafta Program kontrolü komutları11. Hafta Yığın ve altprogramlar12. Hafta Kasmeler13. Hafta 16-32 bit mikroişlemciler ve mikrodenetleyiciler14. Hafta Proje Sunumları
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. 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	Programlama: Komut Seti
8	Ara Sınav
9	Bellek ve saklayıcılara ilişkin komutlar
10	Program kontrolü komutları
11	Yığın ve altprogramlar

Hafta	Konu Başlıkları
12	Kesmeler
13	16-32 bit mikroişlemciler ve mikrodenetleyiciler
14	Proje Sunumları