



Ders Öğretim Planı

Mikroişlemciler



EEM-306 Mikroişlemciler

- **Dersi veren:** [Dr. Öğr. Üyesi Sercan Külcü](#)
- **Web sitesi:** <https://sercankulcu.github.io/teaching/microprocessors>
- **Mail:** sercan.kulcu@giresun.edu.tr
- **Notlama:** vize (%40), final (%60)
- **Ders Süresi:** 14 hafta (3 saat)
- Derslere katılım zorunlu. %30 devamsızlık hakkı



Dersin Amacı

- Temel kavramları öğrenmek.
- 8086 mikroişlemci tasarımını tanımak,
- Komut kümesi ve işlevlerini kavramak,
- Mikroişlemci donanım yapısı ve işleyişini anlamak,
- Belirli bir görev için mikroişlemci programlama becerisi kazanmak.



Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

- Tanıtım ve müfredat.
- 8086 mimarisi.
- Yazmaçlar, Pinler.
- Sayı sistemleri.
- Assembly dili.
- Bellek erişimi, kesmeler.
- Aritmetik ve mantıksal işlemler.
- Akış kontrolü, yığın, makrolar, prosedürler.
- Harici aygıtların kontrolü.



Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

- Barry B. Brey, The Intel Microprocessors, Pearson.
- Topalođlu, Nurettin, “X86 Tabanlı Mikroişlemci Mimarisi ve Assembly Dili”, Seçkin Yayınevi.
- Mikroişlemcilere Giriş Assembler ile Yazılım ve Arayüz Mehmet Bodur [\[pdf\]](#)
- Intel 8086 ile Mikroişlemci Programlamaya Giriş Şadi Çağatay Öztürk [\[pdf\]](#)



SON