

## MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI ve BİTİRME ÇALIŞMASI AŞAMALARI

#### I. Kavramsal tasarım

- a. Tasarımın amacı
- b. Tasarım ihtiyaçlarının belirlenmesi
- c. Literatür araştırması
- d. Tasarlanacak sistem seçimi
- e. Tasarımın ön görülen bütçe hesapları

#### II. Ayrıntılı tasarım

- a. Tasarlanacak alt sistemlerin belirlenmesi
- b. Boyutlandırma hesaplarının yapılması
- c. Standart parça seçimleri
- d. Montaj ve imalat resim çizimleri
- e. Mühendislik analizleri
- f. Simülasyon uygulamaları

#### III. Sistemin gerçekleştirilmesi (Bitirme)

- a. Sistemin çalıştırılması
- b. Sistemin test edilmesi

#### IV. Raporlandırma

- a. Yukarıdaki kriterlere göre ayrıntılı Final raporu

#### V. Juri Final değerlendirmesi

- a. Final raporunun juri önünde yüz yüze sunulması

##### Notlar:

- Tasarım çalışmalarında III. madde aranmaz.
- Tasarım çalışmalarında I. Madde olmadan, sadece II. Maddeye göre hazırlanan raporlar CB üzerinden değerlendirilir.
- Bitirme çalışmalarında eğer I ve II nolu aşamalar gerçekleştirilmemişse, sadece "Sistemin gerçekleştirilmesi" değerlendirmeye alınmaz.
- Bitirme çalışmalarında sistemin gerçekleştirilmesi (prototip) adımı yapılmamışsa öğrenci CB üzerinden değerlendirilir.
- Ara rapor ve final raporu teslim edilmemişse değerlendirme yapılmaz.