

### Mekatronik Sistem Tasarımı Uygulama Programı

| Hafta    | Konu Başlığı                         | Toplantı Konusu                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Hafta | Proje Özeti ve Sistem Gereksinimleri | Proje tanımının, kapsamının ve paydaş ihtiyaçlarının netleştirilmesi. Gözden geçirilmiş ihtiyaç analizi ve teknik ister listesi hazırlanır.                  |
| 2. Hafta | Alt Sistem Tasarımı ve Analiz        | Mekanik, elektronik, kontrol ve yazılım alt sistemlerinin son durumunun gözden geçirilmesi. Gerekli simülasyonlar ve optimizasyon planları belirlenir.       |
| 3. Hafta | Sistem Entegrasyonu ve Test Planı    | Alt sistemlerin bütünleştirilmesi; sistem performans test planı ve doğrulama adımları hazırlanır. Sistem güvenliği ve kullanıcı koruma önlemleri raporlanır. |
| 4. Hafta | Sonuç, Raporlama ve Sunum Hazırlığı  | Nihai teknik rapor tamamlanır, prototip veya simülasyon çıktıları özetlenir, final sunumu hazırlanır. Jüri değerlendirmesi öncesi danışman onayı alınır.     |

### Bitirme Çalışması Uygulama Programı

| Hafta    | Konu Başlığı                         | Toplantı Konusu                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Hafta | Sistem Özeti ve Alt Sistem Revizyonu | Mevcut sistem bileşenlerinin (mekanik, elektronik, kontrol, yazılım) revizyonu yapılır. Eksik veya hatalı noktalar belirlenir. |
| 2. Hafta | Prototip Entegrasyonu ve Test Süreci | Tüm alt sistemlerin fiziksel entegrasyonu gözden geçirilir. Fonksiyonel testler tamamlanır ve ölçüm planı oluşturulur.         |
| 3. Hafta | Performans Analizi ve Doğrulama      | Prototipin hedeflenen performans kriterlerini sağlayıp sağlamadığı test edilir, doğrulama sonuçları raporlanır.                |
| 4. Hafta | Raporlama ve Final Sunum Hazırlığı   | Nihai rapor hazırlanır, test sonuçları ve analizler tamamlanır. Poster ve final sunum dokümanı oluşturulur.                    |

### Azami Süre Öğrencileri İçin Önemli Notlar

\* Öğrenciler, danışmanlarıyla ortak olarak belirledikleri tarih ve saatlerde, yukarıda belirtilen haftalık konular kapsamında ilerleme raporu sunmalı ve birebir görüşmeler gerçekleştirmelidir.

\* Uygulama programının tamamlanmasının ardından, takip eden hafta içerisinde yapılacak azami süre sınavı kapsamında Final Raporunun teslim edilmesi ve Final Sunumunun gerçekleştirilmesi zorunludur.