# 12. Hafta- Proje Hazırlıyoruz

## Haftanın Amacı:

Bu hafta, öğrenciler hazırladıkları projeleri tamamlayıp, sunum yapmaları beklenmektedir. Geçen hafta başlanan test aşamalarına bu hafta da devam ederek eksikliklerin giderilmesi beklenmektedir.

## Haftanın Kazanımları:

* Bir probleme yönelik çözüm önerilerini prototipe dönüştürür.
* Prototipe çalışmasını test eder.
* Projenin aşamalarını sunar.

Öğrencilerin geçen haftalarda grup halinde başladıkları projelerini bu hafta tamamlaması beklenmektedir. Projelerin tamamlanarak sunum yapılması önerilmektedir.

## SUNUM

Projenin son aşamasında gruplara projelerini sunmaları konusunda yardımcı olunmalıdır. Gruplar projelerini bir senaryo çerçevesinde tiyatral olarak sunabilir. Projeler değerlendirilirken süreç bazlı değerlendirme tercih edilmelidir. Özellikle dersin son 4 haftası boyunca proje geliştirme aşamaları dikkate alınabilir. Ayrıca proje değerlendirme için aşağıda verilen örnekteki gibi dereceli puanlama anahtarları (rubrikler) de kullanılabilir.

**Proje Dereceli Puanlama Anahtarı**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grup İsmi:** | | Mükemmel | İyi | Orta | Zayıf | Kötü |
| **Mekanik Tasarım** | Robot yapısal bütünlüğü koruyacak sağlamlıkta tasarlanmıştır. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Robotun tasarımında modüler yaklaşım kullanılmıştır. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Robot amaçlanan görevler için uygun hız, güç ve doğrulukla hareket etmek üzere tasarlanmıştır. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| **Programlama** | Program hedefe uygun olarak tutarlı sonuçlar üretmiştir. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Program sistem kaynaklarını en az kullanarak en hızlı sonucu üretmiştir. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Program dışardan müdahaleye gereksinim duymadan otonom şekilde görevini yerine getirmiştir. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| **Sunum** | Yaratıcı sunum teknik ve yöntemleri kullanılmıştır. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Proje hedef kitlenin en hızlı ve kolay anlayacağı şekilde sunulmuştur. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Proje geliştirme adımları detaylı bir şekilde anlatılmıştır. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| **Yenilikçi Yaklaşım** | Proje özgün mekanik tasarım özellikleri içermektedir. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Proje yenilikçi programlama yöntemleri içermektedir. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| Proje gerçek hayat problem(ler)ine farklı çözüm(ler) getirmektedir. | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 | | | | |
| **Toplam:** | |  | | | | |