

ROBOT TASARIM İDARİ ÖZETİ(RTİÖ)

Temel hatlar: RTİÖ aşağıdaki 3 faktörü içermelidir:

- 1) robot unsurları
- 2) tasarım detayları
- 3) kısa bir deneme çalışması

1) Robot unsurları: Jüriye kısaca robotunuz hakkında bilgi verin. Örneğin: sensör sayısı ve tipleri, güç aktarım detayları, parça sayıları ve eklenti sayıları vb. Ayrıca jüriler robotunuzda kaç program olduğunu ve her programın kullandığı hafıza büyüklüğünü de bilmek isteyeceklerdir.

2) Tasarım detayları:

i. **Eğlence:** Robotunuzun en eğlenceli, en ilginç veya sizi en çok zorlamış olan kısımlarını tanıtır. Eğer robotunuzun bir ismi varsa, bu ismi kim, neden seçti? Eğer takımınızın bu konuda ilginç bir hikayesi varsa lütfen bunu paylaşmaktan çekinmeyin.

ii. **Strateji:** Robotunuzun yapacağı görevleri seçerken ve yaparken kullandığınız strateji ve sebepleri paylaşın. Robotunuz, seçtiğiniz bu görevleri yerine getirmede ne derece başarılı olduğu hakkında bilgi verin. Jüriler favori görevinizi ve bunun sebeplerini duymak isteyeceklerdir.

iii. **Tasarım süreci:** Takımınızın robotu nasıl tasarladığını ve zamanla tasarımı geliştirmek için nasıl bir süreç kullandığınızı anlatın. Kısaca, farklı takım üyelerinin tasarıma nasıl katkıda bulunduğunu ve çıkan fikirleri nasıl birleştirdiğinizi paylaşın.

iv. **Mekanik tasarım:** Jüriye robotunuzun temel yapısını, robotunuzun dayanıklılığını nasıl sağladığınızı, tamiri kolay veya eklenti ekleyip, çıkarmaya nasıl uygun hale getirdiğinizi açıklayın. Robotun nasıl hareket ettiğini, görevleri çözmek veya tamamlamak için hangi eklenti ve mekanizmaları kullandığını açıklayın. Robotun maçlara kadar taşınması, muhafaza edilmesi, ambalajlanması için ne çözümler uyguladığınızı açıklayın.

v. **Programlama:** İstikrarlı sonuçlar alabilmek için robotunuzu nasıl programladığınızı anlatın. Programlarınızın nasıl düzenlediniz ve nasıl belgelediniz, anlatın. Ayrıca, programlarınız sahada bulunan robotun yerini bilmek (ve sağlamasını yapmak) için sensör kullanıyorsa, bundan bahsedin.

vi. **Yenilikler:** Robot tasarımınızın özel, farklı, veya akıllıca olduğunu düşündüğünüz özelliklerini belirtin.

3) Deneme çalışması: Seçtiğiniz bir veya birkaç görevi yerine getirmesi için jüriye robotunuzun işleyişini gösterin. Lütfen robotunuzun yaptığı tüm görevleri göstermeyin ki jürinin takımınıza soru soracak vakti olsun.