

TEMALI ROBOT YARIŞMASI (Kargo Taşıma) KURALLARI:

Bu kategoride öğrencilerimizden bilgi, beceri, tasarım ve programlama bilgilerini kullanarak bir robot tasarlaması ve onu kontrol edebilme yeteneği göstermesi istenmektedir. Robot, yarışma parkurunda yerleştirilen bayrakları belirlenen noktalara en hızlı biçimde taşımalıdır. Yarışmada kullanılacak robotlar kumanda ile kontrol edilecektir. Kumanda olarak telefon tablet veya konsol kontrol kolları kullanılabilir. Robotlar öğrenci tarafından kablolu bir iletişim aracı ile uzaktan kontrol edilecektir. Bağlantı yönteminde herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır. Maç süresi en fazla 5 dakikadır.

Yarışmaya katılacak robotlarda boyut, yükseklik ve ağırlık ile ilgili bir kısıtlama bulunmamaktadır. Aynı zamanda kullanılacak malzemeler içinde herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır.

Takımlar 2 kişiden oluşur. Robotu kullanan öğrenci pistin yarısına geldiğinde kumandayı diğer arkadaşına devredecektir.

Yarışma pisti 210x210cm sunta üzerine folyo malzemeden, 7x7 birim kareden oluşmaktadır. Her birim kare 30x30(±1x1)cm büyüklüğündedir. Pist duvarlarının yüksekliği 5cm ve kalınlığı 5mm'dir. Pist ve duvarların rengi herhangi bir renkte olabilir. Kargo paketlerinin boyutları 6x6x6cm ağırlığı ise 60±5 gr'dır. Kargo paketlerinin bırakılacakları alanların boyutları 15x15cm'dir.

