



İSTANBUL İTÜ GELİŞTİRME VAKFI OKULLARI SPOR KULÜBÜ

ROBEE JR. 2019-2020 KIŞ OKULU PROGRAM TANITIMI

PROGRAM ÖZETİ

Amaç

Robotik, Kodlama, Maker yetkinliği ve bilgi işlemsel düşünme becerileri bugün mümkün kılınan tüm teknolojilerin arkasındaki önemli becerilerdir. Öğrencilerimizi, bu becerileri öğrenerek teknolojiyi sadece tüketen değil, onun gelişimine ve üretimine destek verecekleri bilgi ve becerilerle donatmak önemli bir katkı olacaktır. Bu bağlamda, çocukları erken yaşta kodlama ve bilgi işlemsel düşünme ile tanıştırmak ve onları kodlama üretim sürecinin ve gelecekte kendilerinin de teknoloji geliştiren olabilecekleri veya kullandıkları teknolojilerinin mantığını daha iyi anlamalarını sağlamak, bugün önemli bir eğitim ihtiyacı olarak öne çıkmaktadır. Eğitim içeriğimiz her yaş seviyesine göre şekillenmektedir. Bu program sonucunda en büyük amacımız, öğrencilerimizin 21.yy becerileri olan yaratıcılık, eleştirel düşünme, problem çözme, işbirlikçi çalışma, liderlik, iletişim, inovasyon gibi kavramları içselleştirmeleridir.

*** Bu öğrencilerimiz, Robotik Okul Takımımız (İTÜ RoBee Jr.) için yetiştirilecektir.

Hedefler

- Güncel teknoloji kavramlarını bilme,
- Yaratıcılığını teknoloji kullanarak ifade edebilme,
- Robotların kurulumlarını yapabilme,
- Algoritma mantığını uygulamalı olarak kavrama,
- Temel robot kit bileşenlerine ilave yeteneklerini ekleyebilme,
- Mantıksal düşünme becerilerini kullanarak robot tasarımları yapabilme,
- Analitik düşünme becerilerini kullanarak problem çözebilme,
- Yön, koordinat ve boyut bilgilerini gerçek hayat problemlerinde tanıyabilme,
- Yeni ve özgün ürün tasarımları geliştirebilme,