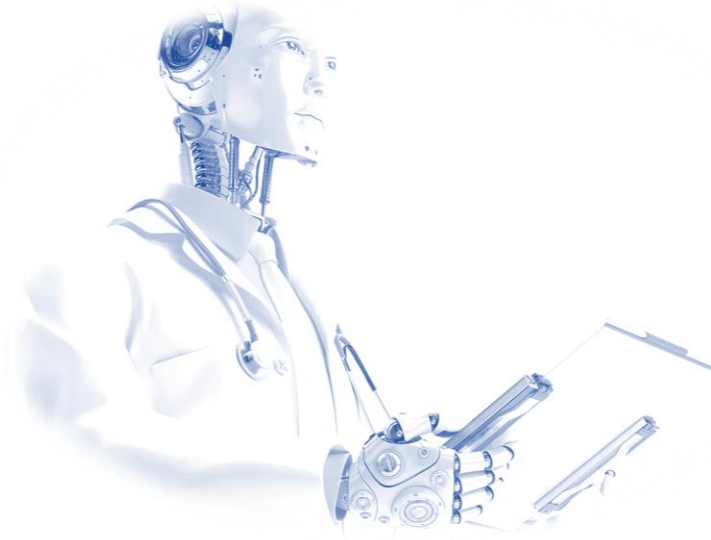




Robotik Tıp ve Yapay Zeka Kursu

28 Ocak- 8 Şubat 2019



1. Hafta (Robotik Tıp) (Arduino + C++)

- Temel Kavramlar
- Programlama temelleri
- Mikrodenetleyici programlama
- Sayısal ve analog algılayıcılar
- Doğru akım motorları ve Motor sürme
- Biyomedikal sensörler
- Sensör sinyallerini işleme
- Tek kart bilgisayar programlamaya giriş
- Kütüphane kullanımı ve nesneye yönelik programlama
- Kapalı çevrim denetim ve PID
- Robotlar ile haberleşme
- İnsan makine arayüzü geliştirme
- Robot el uygulaması
- Robotik kol uygulaması

2. Hafta (Robotik yapay zeka) (Phyton)

- Temel kavramlar
- Temel matematik istatistik
- Programlamaya giriş
- Programlamaya giriş
- Veri tipleri, veri ön işleme, dengesiz veriler
- Sınıflandırma
- Tıpta sınıflandırma uygulamaları
- Regresyon
- Tıpta regresyon uygulamaları
- Kümeleme
- Tıpta kümeleme uygulamaları
- Tıbbi sinyal işlemede yapay öğrenme
- Derin öğrenme ve uygulamaları

Öğretim Gör.Dr. Ahmet Çağdaş Seçkin – Elektrik Elektronik Mühendisliği

Prof. Dr. Sinan Yürüker – Tıp Fakültesi

Teknik Bilimler MYO Elektronik Laboratuvarı