

ロボティクスコース 参加者募集

対象 Step-QIスクール
1年次学生

6/4 (月)
申込締切

コース概要

ロボティクスについてこれからの学生生活、社会で必要とされる基礎的な技術を習得します。制御や測定等プログラミング技術を学び、自律型ロボット製作に取り組みます。工学部を中心に広く実験・研究に採用されているLabVIEWを体験できます。

【使用ソフト・ハードウェア：ナショナルインスツルメンツ社 LabVIEW, myRIO】

講義・実習スケジュール

	時期	内容
講義 I	2018年7月9日(月) 16:30～18:00	イントロダクション, LabVIEW基本操作をハンズオン形式で学習 (90min)
講義 II	2018年9月25日(火) 26日(水) 16:30～18:00	ロボット制御コントローラとなるNI社製myRIOの基本的な使い方を学習。(90min×2日間) 1日目: 加速度センサー、赤外線センサー、エンコーダー等の各種センサーからのデータ集録 2日目: USBカメラを用いた画像収録及び画像解析等
実習	2018年10月～2018年12月	チーム毎に分かれ、発表会に向けて自律型ロボット製作及びプログラミングに取り組む
発表会	2018年12月中旬	チーム対抗発表会実施予定

- **開講場所**：青葉山キャンパス（講義室は受講者決定後、改めて連絡します）
- **講師委託先**：日本ナショナルインスツルメンツ株式会社
- **募集人数**：希望者全員。受動的な講義ではないので強い意欲が必要
- **持参物**：PC（事前にLabVIEWのインストールをします） 機材等はスクールが提供
- **申込方法**：web 申込みフォームによる受付
詳しい内容や申込方法はスクールHPからどうぞ。



<http://www.ecei.tohoku.ac.jp/stepqi/>