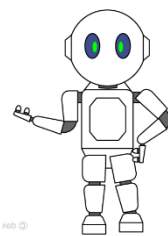


令和2年4月 県立豊橋工業高校の電子工学科・電子機械科を「ロボット工学科」に改編します。

愛知県初 **ロボット工学科 誕生**

Robotics



第4次産業革命の柱の一つとして期待されるロボット産業技術者を育成します。

目標

ロボットの設計・製造・制御に関する知識・技術・技能を身に付け、ロボットを利用する産業の技術者・技能者として活躍するための創造力と即戦力を兼ね備えた産業人材を育成します。

1年生

機械・電気系学科でプログラミングの基礎や工業に関する基礎的な技術・技能を学びます。

学科選択
2年生で学ぶ学科を選択します。

2年生

ロボットや生産システムの制御に必要なプログラミング、設計に必要な電気・電子技術、機械設計などを学びます。

少人数で実施する「課題研究」では、課題解決力や創造力を身に付けます。

3年生

ロボットの設計に必要な電子機械やハードウェア技術等を深く学びながら、実習や課題研究などを行い、総合的にロボット技術を学びます。

実習や課題研究では、地域企業と連携したプロジェクト学習を通して、実践的な技術を身に付けます。

第1学年

第2学年・3学年

機械・電気系学科

建設系学科

学科選択

ロボット工学科

ロボットの設計や制御するためのプログラミング、将来のロボット産業で活躍するための知識・技術を身に付けます。

機械科

機械加工や機械材料、機械設計、コンピュータを使った機械製図(CAD)などの機械全般についての知識・技術を身に付けます。

電気科

電気の基礎からモータ、発電機、電力技術、電子技術、自動制御、コンピュータなどの電気全般についての知識・技術を身に付けます。

建築科

設計製図を柱に構造・設計・計画・施工・法規等を学び、建築技術者として必要な基礎的な知識・技術を身に付けます。

土木科

鉄道、道路、空港、港湾、ダム、トンネル等に関する公共的な構造物、送電施設や上下水道施設建設のための基本的な知識・技術を身に付けます。

学科選択：1年次は各系列学科で共通する基礎的な技術・技能を学び、2年次より専門学科に進みます。



愛知県立豊橋工業高等学校
豊橋市草間町官有地
0532-45-5635

Aichi Prefectural Toyohashi Technical High School

