

成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成 組込みシステム分野

優れた組込みシステムを開発できる、プロフェッショナル技術者を目指しましょう。
そのためには、4つの「プロ能力」を身につける必要があります。
私たちはこれらの総称を、Quad Pro (クアッド・プロ)と命名しました。
本事業では、Quad Proに基づいた課題解決型学習(PBL)の演習教材とシラバスを含んだ、カリキュラムを開発します。またFD活動を通じて教員の教育能力を高め、国内の大学への普及をはかりながら、実践力を高める教育を行います。

Quad Pro

プロ人材のための4つのちからで育成する

- Product** : システムを作る技術力
- Process** : 開発工程の活用力
- Project** : プロジェクト推進力
- Professionalism** : 職業人力

学習レベルごとに、3つのコースを設定。
初学者から、継続的に学習を進め、実践力を養うことができます。

- QproJ (Junior)** : 基本的な知識を身につけよう
- QproB (Basic)** : きちんと作る力を身につけよう
- QproA (Advance)** : 応用力や最先端の技術を身につけよう



教育フレームワーク

01. QproJ : 特定技術ごとの学習教材を用意。自己学習またはプレゼミで学習。
 02. QproB : QuadProを網羅した基礎学習。PBLとして科目や短期集中講座で学習。
 03. QproA : より高度なテーマに取り組む学生向けの実践教育。卒業研究やゼミのテーマとして学習。
 04. PBL発表会 : 学習成果の発表を以て、修了認定とする。発信力を高める学習の場でもある。
- 修了またはenPiT大学院コースへ継続

多彩な学習教材

- 組み基礎学習基板
- 走行制御学習ロボット
- 計測器
- 組み立てロボット
- Webカメラ搭載ロボット
- ハードウェア学習セット
- 移動ロボット

全国の大学と連携した教育

- 他大学の学生との交流、意見交換
- 教員の実践教育力向上
- 教員間のネットワークの構築