

2011年(平成23年)12月2日 金曜日

山口大

座学から実践型へ

理工系修士プログラム改革

課題解決型演習など

山口大学イノベーション実践教育センターは、座学連携によるプロジェクトベースド・ラーニング(PBL)や技術経営(MOT)を導入した理工系修士の実践的プログラムを確立した。2011年度の大学院理工学研究科修士1年の約3分の1がこのプログラムを選び、専攻の異なる学生同士でのグループ討議や、組み込みソフトを使ったロボット作製などに取り組んでいる。通常は専門分野別の座学中心の修士の授業を変える取り組みとして注目される。

この「オープンイノベーション実践教育プログラム」は真空、セキユリティー、組み込みシステム

生体情報利用、解析主導

設計の六つのコースからなる。

一つのコースに複数の

専攻の学生が集まり、産

業を実施。互いの立場を

理解しコミュニケーション

しながら、組み込みソ

フトでロボットを作製す

るというプロジェクトの運営を体験する。

ではマイコン技術、シス

템設計、マネジメント

などが学ぶ。演習ではハ

ードの機械系、ソフトの

情報系、組み込まれる製

品側の電気電子系それぞ

れの学生が、グループ討

議を行なう。

例えば家電や自動車で

重要な組み込みシステム

を理解する。

実験室でロボットを作

り、運営を体験する。

のテクノロジーマーケテ

ィング論、研究開発戦略

論が必修だ。修士論文の

研究は従来通りだが、通

常の座学の選択科目と置

き換えるため、全体の負

担増は4単位に抑えられ

る。

実践教育は他大学でもあるが、山口大は理工学とMOTの2研究科の相乗効果を図り、実施規模が大きいのが特徴だ。さらに実践型博士の育成や、社会人教育との統合も検討している。