

電気電子系 電気電子コース (修士課程)

アドミッション・ポリシー (求める人材像と求める力)

電気電子系では、次のような人材を求めます。

- 電気電子工学の専門を活かして社会貢献を行う志を有する人
- 電気電子工学を主とする工学の基礎学力を有し、それらに基づいて論理的に思考し、表現できる人
- 豊かで幅広い知識を有し、様々な視点から柔軟にものごとを捉えることができる人
- 国際的な視野から工学研究・技術開発を進めるために必要な語学力・文書化能力を有する人
- 電気電子工学における未知の研究領域に興味を持ち、果敢に挑戦する旺盛な研究意欲を有する人

アドミッション・ポリシー (入学者選抜方針)

電気電子系の専門に関する学力，英語による語学力，適性などについて，面接形式の試問，筆答試験などにより，電気電子系が求める能力と適性を有する人材を選抜します。

電気電子系 電気電子コース (修士課程)

カリキュラム・ポリシー (教育内容)

本コースでは、「ディグリー・ポリシー (修得する力)」を身につけるために、次のような内容の学修を行う。

A) 電気電子工学分野における幅広い基礎専門学力の養成

学士課程で学んだ盤石な専門基礎分野をより高度な視点から再修得し、各自の専門を深めるために、電気電子工学分野の専門科目を履修する。各自の専門分野を深めるために電力エネルギー分野、光・電磁波を用いた通信システム分野、電気電子物性分野、デバイス分野、回路・信号処理システム分野などのそれぞれに用意された重点的な科目を履修する。

B) 電気電子工学分野の高度な領域および周辺領域に適応できる能力の習得

専門知識の幅を広げるための、より専門性の高い科目を履修する。また異分野への適応力を修得するために用意された他の専門科目および大学院教養・共通科目を履修する。

C) 課題解決力の養成および修士論文研究

課題解決のための標準的手法を講義で学ぶとともに、修士論文研究で実践する。各学期毎に指導教員との面談を通して学修効果や研究計画について確認を行い、履修結果や学修到達度、研究成果についての自己評価や指導教員による評価などを記録する。また、修士論文の中間発表や最終発表などを通して指導教員や他教員からの指導を受け、実践的問題解決力の向上を図る。

D) 創造性の育成と実践研究能力

修士論文研究や研究科目において、学生自らが創意工夫をすることを意識し、研究成果や実践成果として学会や研究会などでの発表や討論を通して、主体的に研究する方法を修得する。

E) 論理的対話力の修得

修士論文研究や研究科目を通じて、様々な専門と知識を有する相手と、的確に意見交換するための論理的な議論展開能力やコミュニケーション能力を習得する。

電気電子系 電気電子コース（修士課程）

ディグリー・ポリシー（修得する力）

電気電子コースでは、次のような力を修得することができる。

- 電気電子工学分野における科学技術課題の本質を理解できる専門学力
- 電気電子工学分野以外の専門学力を自ら修得し、実践的課題解決に結びつける力
- 専門知識を活用して、新たな課題解決と創造的提案を行う力
- 国際的視野をもって研究・開発の潮流を理解し、研究を遂行する能力
- 論理的説明や、議論を論理的に展開し文書にまとめる能力