

# 電気電子系（学士課程）

## アドミッション・ポリシー（入学者に求める能力と適性）

工学院学士課程では、人の生活を豊かで快適なものとするための工学的知識・技術を習得し、さらにそれらを進化させるための研究活動の基本を身につけます。そのために、次のような人材を求めます。

- ・工学的知識・技術を活かして人類と社会の発展に貢献しようという高い志を有する人
- ・自らの能力向上のために積極的に学ぶ意欲をもつ人
- ・工学を学ぶために、理数系科目を中心とする確実な基礎学力を身につけた人
- ・論理的思考力を有し、他者と意思疎通できる基本的なコミュニケーション力を備えた人

電気電子系では、次のような人材を求めます。

- ・電気電子工学を通して人類と社会の発展に貢献しようという高い志を有する人
- ・自らの能力向上のために、電気電子工学と、それに関連する分野を積極的に学ぶ意欲をもつ人
- ・電気電子工学を学ぶために、数学・物理を中心とする確実な基礎学力を身につけた人
- ・論理的思考力を有し、他者と意思疎通できる基本的なコミュニケーション力を備えた人

## アドミッション・ポリシー（入学者選抜方針）

### 【一般選抜（前期日程）】《全学院共通》

求める能力と適性を有する人材を選抜するために、高等学校の段階の学力確認を行うとともに、本学で学ぶために必要となる、数学、物理、化学および英語に関わる基礎学力ならびにこれを応用する力、論理的な思考力を評価する試験を行います。

### 【総合型選抜】《工学院》

求める能力と適性を有する人材を選抜するために、以下の内容で試験を行います。

- ・筆記  
工学の基礎となる与えられた課題に対する論理的な思考力、解決力および記述力を評価します。
- ・面接  
工学分野に対する志望動機、与えられた物理や数学のテーマに関して論理的かつ明快に説明する能力を評価します。

# 電気電子系（学士課程）

## カリキュラム・ポリシー（教育内容）

本系では、「ディプロマ・ポリシー（修得する能力）」を身につけるために、次のような内容の学修を行う。

### A. 電気電子工学分野の専門基礎学習

必修科目による電磁気学・電気回路・工業数学の学習

### B. 電気電子工学の応用学習

専門基礎科目に対応した必修科目である実験と、選択科目による波動・通信分野，電力分野，回路分野，物性・デバイス分野を体系的に広く学ぶ学習

### C. 広い視野を養い，主体的に進める学習

学生自らがテーマを発掘して応募する創造実験などに加え，定期的オリエンテーション，専門相談教員との対面修学指導，研究室公開などを通じた，主体的に取り組む力をつける学習

### D. 社会との関わりを追体験する学習

社会で活躍する講師陣らによる，専門科目を通しての追体験学習や技術者倫理の学習

### E. コミュニケーション能力の強化学習

学士特定課題研究に要求される文書化力と，Lゼミ・学士特定課題研究を通じた発表力の養成学習

## ディプロマ・ポリシー（修得する能力）

電気電子系では，次のような能力を修得することを目指す。

- ・電気電子工学における電磁気・回路・線形システム・応用数学などに関する盤石な専門基礎学力
- ・専門知識と実物・実際とを体系的に理解し，課題解決に活用できる力
- ・より高度な専門分野，他専門分野に学習を広げる力
- ・電気電子工学と社会との関わりを理解し，自ら判断し，行動する力
- ・論理的思考と文章力を持ち，自らの考えを展開し，説明・表現する力