

プログラムカリキュラム・ポリシー

- 1) 技術者として環境と技術の調和と社会責任を考え、職業を通じて地域並びに国際社会に貢献しようとする能力を習得させるための技術者倫理科目
- 2) 専門分野にとどまらず、諸科学・学問に対する普遍的学術態度と多面的に物事を考える能力を習得させるための多面的な思考科目
- 3) 日本語によって論理的に記述し説明・討論する能力、及び国際的に活躍するために必須である英語によるコミュニケーション能力を習得させるためのコミュニケーション能力科目
- 4) 数学、物理学、及びコンピュータに関する基礎知識とそれらを応用できる能力を習得させるための基礎学力科目
- 5) 電気電子工学の基礎となる電気磁気学、電気回路学及び電子回路学を修得し、電気電子工学の課題へ応用する能力を習得させるための専門基礎科目
- 6) 電子物性デバイス工学系、電気エネルギー工学系、通信システム工学系等の専門の講義、実験、演習を通じて、第一線で活躍できる電気電子工学の技術者・研究者となるための能力を習得させるための専門学力科目
- 7) 与えられた制約の下で実験や研究を計画・遂行する能力、電気電子工学の技術者が経験する工学上の問題点と課題を理解し解決する能力、及び創造性、チームワーク、種々の制約条件を考慮できる能力を習得させるためのデザイン・課題解決能力科目
- 8) 卒業後も新たな知識や情報を獲得し、自主的に継続して学習できる能力を習得させるための継続的な学習科目

対応する学部CP

- ①
- ①
- ⑤
- ②
- ③
- ③
- ④
- ⑥

プログラムディプロマ・ポリシー

- 1) 技術者として環境と技術の調和と社会責任を考え、職業を通じて地域並びに国際社会に貢献しようとする能力
- 2) 専門分野にとどまらず、諸科学・学問に対する普遍的学術態度と多面的に物事を考えることができる能力
- 3) 日本語によって論理的に記述し説明・討論できる能力、及び国際的に活躍するために必須である英語によるコミュニケーションをとることができる能力
- 4) 数学、物理学、及びコンピュータに関する基礎知識とそれらを応用できる能力
- 5) 電気電子工学の基礎となる電気磁気学、電気回路学及び電子回路学を修得し、電気電子工学の課題へ応用できる能力
- 6) 第一線で活躍できる電気電子工学の技術者・研究者となることができる能力
- 7) 与えられた制約の下で実験や研究を計画・遂行できる能力、電気電子工学の技術者が経験する工学上の問題点と課題を理解し解決できる能力、及び創造性、チームワーク、種々の制約条件を考慮できる能力
- 8) 卒業後も新たな知識や情報を獲得し、自主的に継続して学習できる能力

対応する学部DP

- ①
- ①
- ②
- ②
- ②
- ②
- ②
- ②

カリキュラム・マップ

カリキュラム・ポリシー	学習・教育到達目標	1年		2年		3年		4年		ディプロマ・ポリシー
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
1) [技術者倫理]	(A) [心身の健康]	教養教育科目 初年次教育科目(大学と地域)(統合I, 統合II)		グローバル教育科目(異文化理解)		工場見学○ インターンシップ○		電気法規及び施設管理○ 電波法○ 工学倫理●		1)
2) [多面的な思考]	(B)	工学概論● 生命工学○ 教養教育科目 初年次教育科目(大学と地域)(初年次セミナーI) (初年次セミナーII)		グローバル教育科目(異文化理解)		エネルギー変換工学○ 環境保全と防災○ 環境生体センシング技術○		工学材料の微小構造と性質○ 科学技術と生産○ 核エネルギーと放射線の基礎とその利用○ 卒業論文●		2)
3) [コミュニケーション能力]	(C)	グローバル教育科目(英語) 初年次教育科目(初年次セミナーI) (初年次セミナーII)		電気電子工学実験IA● → 電気電子工学実験IB● → 電気電子工学実験IC●		工学基礎英語● → 電気電子工学実験II● エンジニアリング・デザイン実習●		電気電子英語● 卒業論文●		3)
4) [基礎学力]	(D)	物理学基礎I● → 物理学基礎II● 微分積分学I● → 微分積分学II● 線形代数学I● → 線形代数学II● 初年次教育科目(情報活用)		教養教育科目(基礎統計学入門) 電気数学基礎○ → 応用数学I及び演習● → 応用数学II及び演習● コンピュータ工学● → プログラム基礎と演習○		数学・データサイエンス基礎●				4)
5) [専門基礎]	(E)	フロンティアセミナー●		電気回路学I及び演習● → 電気回路学II及び演習● 電気磁気学I及び演習● → 電気磁気学II及び演習●		半導体工学● → 電子材料工学○ 電気化学○ → 光エレクトロニクス○ 電気機器学I● → 電気機器学II○ → 電気電子設計製図○ 制御工学● → システム制御工学○ 電気エネルギー工学● → 高圧・プラズマ工学○				5)
6) [専門学力]	(F)	量子力学● → 電子物性基礎● → 量子物性工学○		電子物性基礎● → 半導体工学● → 電子材料工学○ 電気機器学I● → 電気機器学II○ → 電気電子設計製図○ 制御工学● → システム制御工学○ 電気エネルギー工学● → 高圧・プラズマ工学○		電気回路学III○ → 電気エネルギーII○ → 電気法規及び施設管理○ アナログ電子回路● → デジタル電子回路○ → LSシステム設計○ 通信工学● → 電波工学○ → 光通信工学○ システム工学○ → 電波工学○ → 電波法○		電気磁気学III○ 電気電子実験I● → 電気電子実験II● 電気電子計測○ 電気電子工学特別講義I○ 電気電子工学特別講義II○		6)
7) [デザイン・課題解決能力]	(G)	統合I(課題発見) 統合II(課題解決) フロンティアセミナー●		電気電子工学実験IA● → 電気電子工学実験IB● → 電気電子工学実験IC●		電気電子工学実験I● → 電気電子工学実験II● エンジニアリング・デザイン実習●		卒業論文● 工場見学○ インターンシップ○ 電気電子設計製図○		7)
8) [継続的な学習]	(H)					電気電子工学特別講義I○ 電気電子工学特別講義II○		卒業論文●		8)

■ は共通教育科目 ● 必修科目 ○ 選択必修科目 ○ その他の選択科目