

● プログラムカリキュラム・ポリシー

対応する
学部CP

- 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考えることがで
き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習態度と
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、チームワーク力、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

①

①

⑤

②

③

③

⑥

● プログラムディプロマ・ポリシー

対応する
学部DP

- 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思えることができる能力
- 2) 専門分野にとどまらず、諸科学・学問に対する普遍的学究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、チームワーク力、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

①

①

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)	(A) [技術者倫理]	教養自然科学(選択必修科目)* 教養人文社会科学(選択必修科目)* 大学と地域				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○		1)
	(心身の健康)	初年度教育科目(体育・健康)				エンジニアリング・デザイン実習●		工学倫理●		
2)	(B) [多面的な思考]	工学概論Ⅰ● 工学概論Ⅱ● 学び合いの技法 学術レポートの基礎 大学と地域 国際教養(選択必修科目)*				計算機ハードウェア技術 化学技術と工学 先端計測学 工学のための地球科学		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○ 生命工学○		2)
3)	(C) [コミュニケーション能力]	グローバル教育科目(英語) 初修外国語(選択必修科目)* 学び合いの技法 学術レポートの基礎				電気電子工学実験Ⅰ○ → 電気電子工学実験Ⅱ○ → 電気電子工学実験Ⅲ○		エンジニアリング・デザイン実習● 工学基礎英語● 電気電子工学実験Ⅲ○ エンジニアリング・デザイン実習●		3)
4)	(D) [基礎学力]	物理学基礎Ⅰ● → 物理学基礎Ⅱ● 微分積分Ⅰ● → 微分積分Ⅱ● 線形代数Ⅰ● → 線形代数Ⅱ● 情報活用Ⅰ 情報活用Ⅱ 教養教育科目(基礎統計学入門)				電気数学基礎○ → 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○		数理・データサイエンス基礎●		4)
5)	(E) [専門基礎]	フレッシュマン・セミナー●				電気回路学Ⅰ及び演習● → 電気回路学Ⅱ及び演習● 量子力学● → 電子物性基礎● → 半導体工学● 量子物性工学○		電子材料工学○ 光エレクトロニクス○ 電気機器学Ⅰ● → 電気機器学Ⅱ○ パワーエレクトロニクス○ システム制御工学○ 電気エネルギーⅠ● → 高電圧・プラズマ工学○		5)
6)	(F) [専門学力]					電気回路学Ⅲ○ → 電気エネルギー工学Ⅱ○ アナログ電子回路○ → デジタル電子回路○ 通信工学● → 電波工学○ システム工学○		電気法規及び施設管理○ 電波法○		6)
						電気電子工学実験Ⅰ○ → 電気電子工学実験Ⅱ○ → 電気電子工学実験Ⅲ○ → 電気電子工学実験Ⅳ○ 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○				
7)	(G) [デザイン・課題解決能力]	地域志向(選択必修科目)* 発展・実践(選択必修科目)* フレッシュマン・セミナー●				電気電子工学実験Ⅰ○ → 電気電子工学実験Ⅱ○ → 電気電子工学実験Ⅲ○ → 電気電子工学実験Ⅳ○		エンジニアリング・デザイン実習● 工場見学○ インターンシップ○		7)
8)	(H) [継続的な学習]					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● 電気電子設計製図○		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