

6-2

Department of Electrical and Electronic Engineering

電気電子工学科

工学部 電気電子工学科の卒業の認定に関する方針

大学で定めた卒業認定の要件を受けて、電気電子工学科が示す以下の知識及び能力を有する者に学士(工学)の学位を授与する。
(各記号の説明はWEBに記載・各記号は科目のシラバス内「学科教育目標」として記載しています)

基礎教育部：A～H

A 自己啓発・自己管理能力 B 多様な価値観の理解と倫理的判断能力 C 外国語コミュニケーション能力 D 現象のモデル化と分析能力、論理的思考能力
E 図形コミュニケーション能力 F 基礎的な実験能力 G 問題発見・問題解決能力 H コンピュータリテラシー

専門教育課程：I～N

I 工学的基礎能力 J 電気電子基礎能力 K 制御・計測・コンピュータ基礎能力 L 電気電子応用能力 M 統合能力 N キャリアデザイン能力

教育目標

電気回路・電気磁気学・電子回路などの電気基礎知識を修得し、物理的・数学的考察により、具体的な問題に適用でき、電気電子工学に関わる計測・実験、およびコンピュータや自動制御についての基礎知識を修得し、実際に制御・測定・解析を行うことができる能力を身につける。また、「電気工学コース」では、電気エネルギー・制御技術とそれを支える材料・デバイスに関する基礎知識を、「電子工学コース」では、エレクトロニクス技術とそれを生かした情報通信や音響・映像に関する基礎知識を修得し、具体的に活用できる能力を身につける。電気電子分野における新しい課題を自ら提案し解決できる能力を養い、日本人の道徳・技術者倫理を踏まえて時代の異なる電気電子技術者と専門的な議論ができるとともに、専門以外の分野にも目を向け、創造的な発想に挑戦する技術者として活躍できる人材を育成する。

課程区分	科目区分	1年次				2年次				3年次		4年次		卒業に必要な最低単位数			
		1期 前学期	2期 後学期	3期 前学期	4期 後学期	5期 前学期	6期 後学期	7期 前学期	8期 後学期	必修	選択	文理横断 専門探究	必修	選択	文理横断 専門探究		
修学基礎教育課程	修学基礎	▶ 修学基礎 A ②	▶ 修学基礎 B ②												4	—	—
	人間形成基礎	▶ 実践ウェルビーイング ①		※1	▶ 技術者と持続可能社会 ② ▶ 日本語(日本と日本人) A ① ▶ 日本語(日本と日本人) B ①	※1	▶ 科学技術者倫理 ②	※1							7	—	—
	生涯スポーツ	▶ 健康・体力づくり ①	▶ 生涯スポーツ演習 ①												2	—	—
	人間と自然	▶ 人間と自然													合格が卒業要件	—	—
英語教育課程	英語	□ イングリッシュピクチャーズ1 ②	□ イングリッシュピクチャーズ2 ②	□ イングリッシュピクチャーズ3 ②	□ イングリッシュピクチャーズ4 ②												
		□ イングリッシュピクチャーズ3 ②	□ イングリッシュピクチャーズ4 ②	□ ビジネスコミュニケーション2 ②	□ ビジネスコミュニケーション1 ②												
		□ イングリッシュピクチャーズ5 ②	□ アカデミックリーディング1 ② □ ライティングベーシック2 ② □ STEM イングリッシュ ②	□ アカデミックリーディング2 ② □ アカデミックプレゼンテーション2 ② □ イングリッシュセミナー ②	□ アカデミックリーディング1 ② □ ライティングベーシック2 ② □ STEM イングリッシュ ②	基礎 初級(案1) 初級(案2) 中級(案1) 中級(案2) 中級(案3)	「修学のための学力診断(英語)」の結果から、学生の学習に適したレベル設定(基礎、初級、中級)を実施します。									8	
			□ TOEIC 初級 ② □ TOEIC 中級 ② □ インテンシブイングリッシュ ②														※3
数理・DS・AI教育課程	数理基礎	▶ 技術者のための数理 I ② ▶ 技術者のための数理 II ②	▶ 線形代数 ② ▶ A I 基礎 ① ▶ データサイエンス基礎 I ① □ データサイエンス物理 ② □ アドバンスト数理 A ②	▶ データサイエンス基礎 II ①	□ アドバンスト数理 B ② □ 技術者のための統計 ②										9	2	
	基礎プロジェクト	▶ プロジェクトデザイン入門(実験) ② ▶ ICT入門 ① ▶ データサイエンス入門 ①	▶ プロジェクトデザイン I ②	▶ プロジェクトデザイン II ②	▶ プロジェクトデザイン実践(実験) ②										10	—	—
専門教育課程	専門科目	▶ 工学基礎 I ② ▶ 工学基礎 II ② ▶ 電気回路基礎 ② ▶ 電気回路 I ②	▶ 電気回路 II ② ▶ 電気磁気学 I ④ ▶ 電子工学 ②	▶ 技術者基礎 ① ▶ 電気回路 III ② ▶ 電気磁気学 II ② ▶ 電子回路 I ④ □ 電気電子プログラミング演習 ③ □ 電気製図 ①	▶ 電気電子コンピュータ工学 ② ▶ 過渡現象論 ② ▶ 電気電子計測 ② □ 電気磁気学 III ② □ 電子回路 II ② ■ 高電圧パルスパワー工学 ② ■ 電気材料 ② □ 物性工学 ② □ 半導体工学 ② ■ 電気工学コース ■ 電子工学コース ■ 情報通信システム ② ■ 音響・映像概論 ②	▶ 電気電子工学専門実験 A ② □ 自動制御 ② □ 電気回路 IV (電気工学) ② □ 電気回路 IV (電子工学) ②	▶ 電気電子工学専門実験 B ②	□ 電気エネルギー伝送工学 ② □ 電気機器 II ② □ パワーエレクトロニクス ② □ エネルギーデバイス工学 ② □ 光・電子デバイス工学 ② □ 電波工学 ② □ 通信工学 ② □ 音響・映像システム ② □ 光情報工学 ② □ 電気通信法令 ②	□ 電気応用 ② □ 電気法規と電気施設管理 ① □ 電気設計 ③							60	※3
	専門プロジェクト科目					▶ イノベーション基礎 ①	▶ 専門ゼミ ①	▶ プロジェクトデザイン III ⑧							10	—	—
	その他					□ 進路セミナー I ①	□ 進路セミナー II ①										
	全課程から提供	リベラルアーツ系科目	科目の記載はp157-158参照														
															合計	124	※2

▶ 必修科目 ■ 選択必修科目 □ 選択科目

○付数字は単位数を表す。

※1：ゾーンの科目は学科によって開講学期が異なるので注意すること。

※2：「リベラルアーツ系科目」の12単位については、科目群「文理横断」と「専門探究」から合計12単位を修得すること。

※3：「専門探究」の単位数は、科目群「英語」「数理基礎」「専門」より卒業に必要な最低単位数を超えた単位数とする。

合計

124

カリキュラムガイド

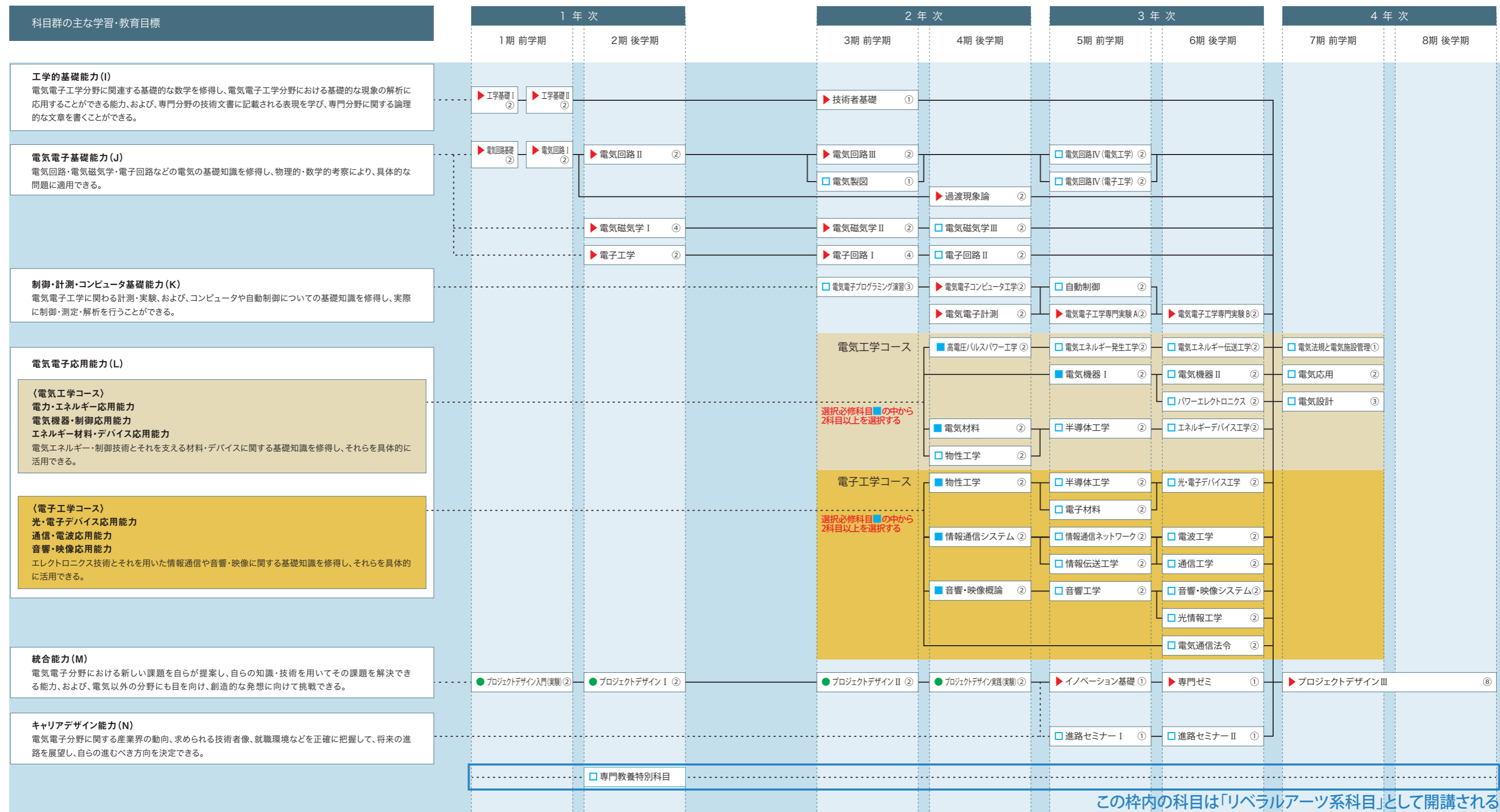
詳細は次ページへ

6-2

Department of Electrical and Electronic Engineering

電気電子工学科 [専門教育課程]

キーワード



▶ 必修科目 ■ 選択必修科目 □ 選択科目 ● 他課程の科目