

電気電子情報工学コースの修了条件 (2010年度入学生対象)

平成17年3月27日 制定
平成23年10月21日 一部改訂

社会の一員として必要な能力

A	地球的視点で考える能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	環境入門(EE科用のみ)	選択必修 6単位以上	人間科学	2
環境と倫理	人間科学		2	
大気と環境	人間科学		2	
エネルギーと環境	人間科学		2	
基礎エネルギー工学	専門選択		2	
エネルギー環境工学 (EE科開講)	専門選択		2	
または、エネルギー環境工学(ME科開講)	必修	自由科目	2	
卒業研究		専門選択	通年4	
電気工学特別講義		専門選択	集中1	

B	技術者倫理を理解する能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	情報と職業(教職履修者)	選択	専門選択	2
技術者倫理	必修	専門選択	2	
電気工学特別講義		専門選択	集中1	

C	コミュニケーション能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	英語講読1	この中から 最低2単位	英語	通年2
英語講読2	英語		通年2	
英語講読3	英語		通年2	
英語表現1	この中から 最低2単位	英語	通年2	
英語表現2		英語	通年2	
英語表現3		英語	通年2	
英語基礎総合	選択必修 計10単位以上	英語	通年2	
時事英語1		英語	通年2	
時事英語2		英語	通年2	
英会話(初級)		英語	通年2	
英会話(中級)		英語	通年2	
プレゼンテーション		英語	通年2	
アカデミック・ライティング		英語	通年2	
電気英語 I		専門選択	2	
電気英語 II		専門選択	2	
卒業研究		専門選択	通年4	
電気工学特別講義		専門選択	集中1	

技術者に必要な専門能力

D	数学、自然科学と情報活用能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	微分積分学及び演習	必修	基幹基礎	通年6
数学	基幹基礎		通年4	
応用数学1	専門必修		通年2	
応用数学2	専門必修		通年2	
物理学A	基幹基礎		通年4	
コンピュータリテラシー	基幹基礎		2	

E	専門基礎能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	電気磁気学1及び演習	必修	専門基礎	通年4
電気磁気学2及び演習	専門必修		2	
電気回路理論1及び演習	専門基礎		通年4	
電気回路理論2及び演習	専門必修		2	
電子回路1及び演習	専門必修		通年3	
応用数学1、2	専門必修		各通年2	
応用数学3	選択	専門選択	2	
コンピュータ科学基礎	選択必修 2単位以上	専門選択	2	
プログラミング基礎		専門選択	2	

F	専門応用能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	電気磁気測定1	必修	専門基礎	2
電子物理学	専門基礎		通年4	
制御工学1及び演習	専門基礎		2	
電子回路1及び演習	専門必修		通年3	

技術者に必要な専門能力

F	専門応用能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	化学	選択	専門選択	通年4
現代物理学1または2	専門選択		各2	
電気磁気学3	専門選択		2	
電気回路理論3	専門選択		2	
応用数学4	専門選択		2	
図学及び製図	専門選択		1	
電気磁気測定2	専門選択		2	
電気計測	専門選択		2	
電子計測	専門選択		2	
電気機械設計	専門選択		2	
電気機器製図	専門選択		1	
電気通信工学1	専門選択		2	
電気通信工学2	専門選択		2	
伝送工学	専門選択		通年4	
プログラミング言語	この中から 最低4 単位選 択	専門選択	2	
数値解析		専門選択	2	
情報理論		専門選択	2	
信号処理論		専門選択	通年4	
電波システム工学		専門選択	2	
コンピュータネットワーク		専門選択	2	
データベースシステム(教職履修者)		専門選択	2	
符号暗号理論		専門選択	2	
光通信工学基礎		専門選択	2	
電波法		専門選択	2	
マルチメディア表現技術		専門選択	1	
画像情報工学		専門選択	2	
コンピュータおよび制御		専門選択	2	
マイクロコンピュータ応用		専門選択	2	
マイクロ波工学	この中から 最低4 単位選 択	専門選択	2	
送配電工学1		専門選択	2	
送配電工学2		専門選択	2	
プラズマ工学		専門選択	2	
静電気工学		専門選択	2	
照明環境と視覚情報		専門選択	2	
発変電工学		専門選択	2	
制御工学2		専門選択	2	
パワーエレクトロニクス		専門選択	2	
電気機器学1		専門選択	2	
電気機器学2		専門選択	2	
電気鉄道工学		専門選択	2	
医用生体工学		専門選択	2	
電力系統工学		専門選択	2	
原子力工学概論	専門選択	2		
高電圧工学	専門選択	2		
パワーエレクトロニクス制御	専門選択	2		
施設管理電気法規	専門選択	2		
機械工学通論1または2	この中から 最低4 単位選 択	専門選択	各2	
材料力学1または2		専門選択	各2	
電子回路2		専門選択	2	
デジタル電子回路		専門選択	2	
固体電子工学1または2		専門選択	各2	
量子電子工学		専門選択	2	
電気材料学		専門選択	2	
集積回路工学A		専門選択	2	
電子機能材料		専門選択	2	
半導体プロセス工学		専門選択	通年4	

◆電気電子情報工学コースの学生は、東京理科大学学修簿に記載されている条件、および以下の(ア)、(イ)を同時に満たすことにより卒業できる。

(ア)上記修了条件に記載されている、A~IIに区分された各必修科目、選択必修科目を所定の単位数以上修得しなくてはならない。

(イ)上記修了条件に記載されている科目の中から、合計124単位以上修得しなくてはならない。

(表中の必修科目、選択必修科目の最低数を修得しただけでは116単位であり、電気電子情報工学コース(JABEE認定コース)の修了条件124単位に満たず、東京理科大学の卒業条件130単位にも満たない(で注意すること)

技術者に必要な問題解決能力

G	計画・遂行・継続能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	物理学実験	必修	専門基礎	通年2
電気工学実験1	専門必修		通年2	
電気工学実験2	専門必修		通年4	

H	課題設定能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	卒業研究	必修	専門必修	通年4
電気工学特別講義	専門選択		集中1	

I	デザイン能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	卒業研究	必修	専門必修	通年4
電気工学特別講義	専門選択		集中1	