

# 電気電子情報工学コースの修了条件 (2014年度入学生対象)

平成17年3月27日 制定  
平成26年4月1日 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 4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	人間科学		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)	自由科目		2	
卒業研究	専門必修		通年4	
電気工学特別講義	必修		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	
卒業研究		専門必修	通年4	

C	コミュニケーション能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	Freshman English	この中から 最低2単位	英語	2
Integrated Skills in English A	英語		1	
Integrated Skills in English B	英語		1	
Integrated Skills in English C	英語		1	
Reading Skills A	英語		1	
Reading Skills B	英語		1	
Writing Skills A	英語		1	
Writing Skills B	英語		1	
Listening and Speaking Skills A	英語		1	
Listening and Speaking Skills B	英語		1	
English for Academic Purpose 1	選択必修 計8単位以上	英語	1	
English for Academic Purpose 2		英語	1	
Global Issues 1		英語	1	
Global Issues 2		英語	1	
TOEIC/TOEFL Skills 1		英語	1	
TOEIC/TOEFL Skills 2		英語	1	
電気英語 I		専門選択	2	
電気英語 II		専門選択	2	
卒業研究		専門必修	通年4	
電気工学特別講義		必修	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3	選択		専門選択	2
コンピュータ科学基礎	選択必修	専門選択	2	
プログラミング基礎	2単位以上	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	専門必修	2
電子物理学	専門必修		通年4	
制御工学1及び演習	専門必修		2	

## 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	専門選択		2	
現代物理学2	専門選択		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		通年2	
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	この中から 最低4単位 選択	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		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	この中から 最低4単位 選択	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	
コンピュータ及び制御		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		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	この中から 最低2単位 選択	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	
高電圧工学		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	この中から 最低4単位 選択	専門選択	2	
機械工学通論2		専門選択	2	
材料力学1		専門選択	2	
材料力学2		専門選択	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		専門選択	2	
固体電子工学2		専門選択	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	2		

## 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	

◆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118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)