電気電子情報工学コースの修了条件（2015年度入学生対象）

平成17年3月27日　制定
平成27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科目用のみ)	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		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)		自由科目	2
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

B

技術者倫理を理解する能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
技術者倫理	必修	専門選択	2
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		選択必修計8単位以上	英語	2
Integrated Skills in English A	この中から最低2単位		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			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	必修		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			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1A		専門必修	1
応用数学1B		専門必修	1
応用数学2A		専門必修	1
応用数学2B		専門必修	1
物理学A-Ⅰ		基幹基礎	2
物理学A-Ⅱ		基幹基礎	2
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1A及び演習	必修	専門基礎	2
電気磁気学1B及び演習		専門基礎	2
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1A及び演習		専門必修	2
電子回路1B及び演習		専門必修	1
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	専門必修	2
電子物理学1		専門必修	2
電子物理学2		専門必修	2
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	選択必修計36単位以上	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1			専門選択	2
伝送工学2			専門選択	2
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1			専門選択	2
信号処理論2			専門選択	2
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
コンピュータ及び制御			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
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	この中から最低4単位選択		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
ディジタル電子回路			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A	必修	専門基礎	1
物理学実験B		専門基礎	1
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)上記修了条件に記されている、A~I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単位にも満たないので注意すること)