

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	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	
基礎エネルギー工学	専門選択		2	
卒業研究	必修	専門必修	4	
電気工学特別講義		専門選択	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

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 1	選択必修 計8単位以上	英語	1
Integrated Skills in English 1	英語		1	
Integrated Skills in English 2A	英語		1	
Integrated Skills in English 2B	英語		1	
Reading and Writing Skills 1	英語		1	
Reading and writing Skills 2	英語		1	
Listening and Speaking Skills 1	英語		1	
Listening and Speaking Skills 2	英語		1	
English for Academic Purposes A	英語		1	
English for Academic Purposes B	英語		1	
Global Issues A	英語		1	
Global Issues B	英語		1	
TOEIC/TOEFL Skills A	英語		1	
TOEIC/TOEFL Skills B	英語		1	
電気英語Ⅰ	選択	専門選択	2	
電気英語Ⅱ		専門選択	2	
卒業研究	必修	専門必修	4	
電気工学特別講義		専門選択	1	

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1	選択	専門選択	2
化学2	専門選択		2	
物理学A-2	専門選択		2	
現代物理学	専門選択		2	
電気磁気学C	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		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	選択必修 4単位以上		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	
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		
ロボット工学	専門選択	2		
マイクロ波工学	選択必修 4単位以上	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	
発電工学		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	
施設管理電気法規		専門選択	2	
機械工学通論		選択必修 4単位以上	専門選択	2
材料力学			専門選択	2
電子回路C	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
	基礎電気工学	必修	基幹基礎	1
微分積分学1	基幹基礎		2	
微分積分学2	基幹基礎		2	
数学1	基幹基礎		2	
数学2	基幹基礎		2	
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-1	基幹基礎		2	
電気物理学	基幹基礎		2	
基礎情報工学A	基幹基礎		1	
基礎情報工学B	基幹基礎		1	
基礎電気数学及び演習	専門基礎		2	

E	専門基礎能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	電気磁気学A及び演習	必修	専門基礎	2
電気磁気学B及び演習	専門基礎		2	
電気回路A及び演習	専門基礎		2	
電気回路B及び演習	専門基礎		2	
電気回路C	専門必修		2	
電子回路A及び演習	専門必修		2	
電子回路B及び演習	専門必修		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	専門必修	2
電子物理学	専門必修		2	
制御工学1	専門必修		2	

技術者に必要な問題解決力

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		2	
電気工学実験2	専門必修		4	

H	課題設定能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	電気電子情報工学概論	必修	専門基礎	1
卒業研究	専門必修		4	
電気工学特別講義	専門選択		1	

I	デザイン能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	電気電子情報工学デザイン	必修	専門基礎	1
卒業研究	専門必修		4	
電気工学特別講義	専門選択		1	

J	チームワーク能力	JABEE区分	理科大区分	単位数
	卒業研究	必修	専門必修	4
電気工学特別講義	専門選択		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~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)上記修了条件に記載されている科目の中から、**合計112単位以上**修得しなくてはならない。