

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 Purpose A		英語	1	
	English for Academic Purpose 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

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1	必修	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
	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

◆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～J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。

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	
	コンピュータ及び制御	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2			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
	基礎電気工学及び演習	必修	専門基礎	2
	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