

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		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	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		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

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
	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
	電気回路理論4		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	1	
	電気機器製図	専門選択	2	
	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
	信号処理理論1		専門選択	2
	信号処理理論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	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	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	この中から 最低4 単位選 択	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		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		この中から 最低4 単位選 択	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
	微分積分学1及び演習	必修	基幹基礎	3
	微分積分学2及び演習		基幹基礎	3
	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	2
	応用数学2B		専門必修	2
	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1A及び演習		専門基礎	2	
	電気回路理論1B及び演習		専門基礎	2	
	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	専門選択	2
	プログラミング基礎	選択必修	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	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	

(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112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注意すること)

◆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124単位以上修得しなくてはならない。