

電気電子情報工学コース(JABEE認定コース)の修了条件

平成17年3月27日 制定
 F4月1日 一部改訂 平成23年一部修正

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 6単位以上	必修	人間科学
	環境と倫理	人間科学			2
	大気と環境(今年度開講せず)	人間科学			2
	エネルギーと環境	人間科学			2
	エネルギー環境工学(EE科開講) または	専門選択			2
	エネルギー環境工学(ME科開講)	自由科目			2
	卒業研究	専門選択	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
		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	

C	コミュニケーション能力		JABEE区分	理科大区分	単位数
		英語講読1	この中から 最低2単位	選択必修 計10単位以上	英語
	英語講読2	英語			通年2
	英語講読3	この中から 最低2単位	選択必修 計10単位以上	英語	通年2
	英語表現1			英語	通年2
	英語表現2	この中から 最低2単位	選択必修 計10単位以上	英語	通年2
	英語表現3			英語	通年2
	時事英語1	この中から 最低2単位	選択必修 計10単位以上	英語	通年2
	時事英語2			英語	通年2
	英会話(初級)	この中から 最低2単位	選択必修 計10単位以上	英語	通年2
	英会話(中級)			英語	通年2
	英会話(OSP)	この中から 最低2単位	選択必修 計10単位以上	英語	集中2
	電気英語			専門選択	通年4
	卒業研究	専門選択	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

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	必修	専門基礎
	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1.2	専門必修			各通年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	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	必修	専門基礎
	電子物理学	専門基礎			通年4
	制御工学1及び演習	専門基礎			2
	電子回路1及び演習	専門必修			通年3
	電子回路2及び演習	専門必修			通年3

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	必修	基幹基礎
	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
	化学	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	必修	専門基礎
	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1.2	専門必修			各通年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	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	必修	専門基礎
	電子物理学	専門基礎			通年4
	制御工学1及び演習	専門基礎			2
	電子回路1及び演習	専門必修			通年3
	電子回路2及び演習	専門必修			通年3

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	

◆JABEE申請コースの学生は、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。

(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116単位であり、JABEE申請コースの修了条件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て注意すること)