

別表2 学習・教育到達目標を達成するための科目群

機械システム工学科＋専攻科（機械工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

電子制御工学科＋専攻科（機械工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

電子制御工学科＋専攻科（電気電子工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

電子制御工学科＋専攻科（情報工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

電気電子システム工学科＋専攻科（電気電子工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

電子情報工学科＋専攻科（電気電子工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

電子情報工学科＋専攻科（情報工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

物質工学科＋専攻科（応用化学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

別表2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

機械システム工学科+専攻科(機械工学コース)平成26年度以降専攻科入学生用

学習・教育到達目標	学年	授業科目名 (■ は必修科目、__ 履修単位科目)	備考 (選択科目の修得条件)	
(A)	A-1	本科 4年	基礎物理学演習 物理学演習 数学演習 応用数学Ⅰ 応用物理Ⅱ 熱工学Ⅰ 機械システム工学演習Ⅰ,Ⅲ	・応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ、応用物理Ⅱを修得すること。 ・熱工学Ⅰ、機械システム工学演習Ⅰ,Ⅲ、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から1科目以上を修得すること。
		本科 5年	応用数学Ⅱ	
	A-2	専攻科 1年	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理	・現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から1科目以上を修得すること。 ・量子力学、現代物理学、物性物理の中から1科目以上を修得すること。
		専攻科 2年	現代数学Ⅱ	
	A-3	本科 4年	材料力学演習④ 材料工学Ⅱ③ 加工工学Ⅱ 計測工学Ⅰ 機械設計法Ⅱ① 材料力学Ⅱ④ 機械力学Ⅰ④ 制御工学Ⅰ 電気工学Ⅰ④ CAD・CAM・CAEⅠ① 流体工学Ⅰ④ 機械システム工学演習Ⅱ	
		本科 5年	動力学④ エネルギー工学④ 制御工学Ⅱ 電気工学Ⅱ④ CAD・CAM・CAEⅡ① 流体工学Ⅱ④ 機械システム工学演習Ⅳ 機械設計法Ⅲ③① 計測工学Ⅱ 制御工学Ⅲ 生産工学 流体工学Ⅲ④ 機械力学Ⅱ④ 熱工学Ⅱ④ 機械システム工学演習Ⅴ	
	本科 4年	情報処理 機械システム工学実験	・情報処理を修得すること。	
	本科 5年	機械システム工学実験		
(B)	①設計・システム系科目群	本科 4年	電子制御工学演習Ⅰ(S) 機械設計法Ⅱ CAD・CAM・CAEⅠ	・①から④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ1科目以上修得し、①から⑤の科目群から合計6科目以上修得すること。
		本科 5年	システム工学(S) 応用電子回路(E) 電子計測システム(D) 通信システム工学(E) CAD・CAM・CAEⅡ 機械設計法Ⅲ	
	②情報・論理系科目群	専攻科 1年	計測制御概論(AE) 生産システム学	
		専攻科 2年	科学技術史 エネルギー工学概論(AE) 応用計測工学	
	③材料・バイオ系科目群	本科 5年	デジタル信号処理(S) 情報工学(S) 情報ネットワーク(D) 情報処理演習	
		専攻科 1年	コンピュータ概論(AI)	
	④力学系科目群	専攻科 2年	科学技術史 知能システム概論(AI) 画像工学	
		本科 4年	材料工学Ⅱ	
	⑤社会技術系科目群	専攻科 5年	有機材料工学(C)	
		専攻科 1年	有機材料概論(AC) 機械工作	
		専攻科 2年	科学技術史 バイオテクノロジー概論(AC)	
		本科 4年	材料力学演習 電気電子工学演習(E) 材料力学Ⅱ 機械力学Ⅰ 電気工学Ⅰ 流体工学Ⅰ	
		専攻科 1年	応用材料力学 流体力学	
		専攻科 2年	科学技術史 応用熱力学	
		本科 4年	電波法規(D) 環境化学概論(C)	
		専攻科 1年	安全工学(C)	
		専攻科 2年	科学技術史	
		専攻科 1年	応用材料力学④ 機械工作③ 流体力学④ 燃焼工学 生産システム学①	
		専攻科 2年	応用熱力学④ 応用計測工学① 画像工学②	
		B-3	本科 4年	
本科 5年	システム工学(S)① 応用電子回路(E)① 電子計測システム(D)① 安全工学(C)⑤ デジタル信号処理(S)② 情報工学(S)② 通信システム工学(E)① 情報ネットワーク(D)② 有機材料工学(C)③			
	専攻科 1年	特別実験		
	専攻科 2年	特別実験(プロジェクト実験)		
	専攻科 他コース	計測制御概論(AE)① コンピュータ概論(AI)② 有機材料概論(AC)③ エネルギー工学概論(AE)① 知能システム概論(AI)② バイオテクノロジー概論(AC)③	・少なくとも他の2コース以上の科目を修得すること。	
	B-4	専攻科 1年	特別実験	
	専攻科 2年	特別実験(プロジェクト実験)		
	B-5	本科 4年	e-創造性工学実習 企業実習 機械システム工学実験	
本科 5年		e-創造性工学実習 企業実習 機械システム工学実験 卒業研究		
	専攻科 1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ		
	専攻科 2年	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ		
	専攻科 1年	地球・環境科学 特別実験		
	専攻科 2年	システムデザイン論 特別実験(プロジェクト実験)		
(C)	C-1	本科4-5年	知的財産論	・4年又は5年で修得すること。
		専攻科1年	知的財産論特論	
	C-2	本科4年	経済概論 経営概論	・1科目を修得すること。
		専攻科1年	国際経済	
		専攻科2年	経済政策	・1科目以上を修得すること。
		D-1	専攻科2年	科学技術史①②③④⑤
(D)	D-2	専攻科1年	技術者倫理 地球・環境科学	
		E-1	本科4-5年	産業社会学
	E-2	専攻科1年	国際経済	・国際経済、経済政策の中から1科目以上、現代歴史学、現代思想の中から1科目以上を修得すること。
		専攻科2年	経済政策 現代歴史学 現代思想	
		本科4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ	・2科目以上を修得すること。
		本科5年	現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	
(F)	F-1	本科4年	国語表現法 産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 機械システム工学実験	・国語表現法を修得すること。 ・4年又は5年で産業社会学を修得すること。
		本科5年	産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 機械システム工学実験 卒業研究	
		専攻科1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ	
		専攻科2年	実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ	
	F-2	本科4年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法 機械システム専門英語	・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4、5年で5単位以上修得すること。
		本科5年	英語C	
		専攻科1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 特別研究Ⅰ	
		専攻科2年	技術英語AM 特別研究Ⅱ	

別表2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

電子制御工学科+専攻科（機械工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

学習・教育到達目標	学年	授業科目名（ <u> </u> は必修科目、 <u> </u> は履修単位科目）	備考（選択科目の修得条件）		
(A)	(A-1)	本科 4年	応用数学Ⅰ 応用物理Ⅱ 電磁気学Ⅰ 電子制御数学 基礎物理学演習 物理学演習 数学演習	・応用数学Ⅰ、応用物理Ⅱ、電磁気学Ⅰを修得すること。 ・電子制御数学、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から1科目以上を修得すること。	
		本科 5年	応用数学Ⅱ		
	(A-2)	専攻科 1年	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理	・現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から1科目以上を修得すること。 ・量子力学、現代物理学、物性物理の中から1科目以上を修得すること。	
		専攻科 2年	現代数学Ⅱ		
	(A-3)	本科 4年	材料力学④ 材料工学③ 機構学① 制御工学Ⅰ① プログラミングⅡ② 電子回路Ⅱ① 計測工学 電子計算機① 熱力学④ アルゴリズムとデータ構造② 過渡応答① 流体力学④ 電子制御工学演習Ⅰ④	・計測工学、CAD/CAM/CAE の中から1科目を修得すること。	
		本科 5年	システム工学① デジタル信号処理② 情報工学② マイクロコンピュータシステム① 機械力学④ 機械設計① 数値計算法② 制御工学Ⅱ① 電磁気学Ⅱ④ プログラム設計② CAD/CAM/CAE 論理設計② 電子デバイス③ 伝送回路① 熱工学④ ロボット工学① 電子制御工学演習Ⅱ①		
(B)	①設計・システム系科目群	本科 4年	電子制御工学演習Ⅰ 機構学 制御工学Ⅰ 電子回路Ⅱ 電子計算機 過渡応答	・①から④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ1科目以上修得し、①から⑤の科目群から合計6科目以上修得すること。	
		本科 5年	システム工学 応用電子回路(E) 電子計測システム(D) 通信システム工学(E) マイクロコンピュータシステム 機械設計 制御工学Ⅱ 伝送回路 ロボット工学 電子制御工学演習Ⅱ		
		専攻科	科学技術史 計測制御概論(AE) エネルギー工学概論(AE) 応用計測工学 生産システム学		
		②情報・論理系科目群	本科 4年		プログラミングⅡ アルゴリズムとデータ構造
			本科 5年		デジタル信号処理 情報工学 情報ネットワーク(D) 数値計算法 プログラム設計 論理設計
		専攻科	科学技術史 コンピュータ概論(AI) 知能システム概論(AI) 画像工学		
	③材料・バイオ系科目群	本科 4年	材料工学		
		本科 5年	有機材料工学(C) 電子デバイス		
	専攻科	科学技術史 有機材料概論(AC) バイオテクノロジー概論(AC) 機械工作			
	④力学系科目群	本科 4年	材料力学演習(M) 電気電子工学演習(E) 材料力学Ⅱ 熱力学 流体力学		
		本科 5年	動力学(M) エネルギー工学(M) 機械力学 電磁気学Ⅱ 熱工学		
	専攻科	科学技術史 応用材料力学 流体力学 応用熱力学			
	⑤社会技術系科目群	本科 4年	電波法規(D) 環境化学概論(C)		
		本科 5年	安全工学(C)		
	専攻科	科学技術史			
	(B-2)	専攻科 1年	応用材料力学④ 機械工作③ 流体力学④ 燃焼工学 生産システム学①		・この科目群の選択科目と技術英語AMの中から、14単位以上を修得すること。
		専攻科 2年	応用熱力学① 応用計測工学① 画像工学②		
	(B-3)	本科 4年	機械工学概論(M) 電気工学概論(E) 情報工学概論(D) 材料化学概論(C) 材料力学演習(M)④ 電気電子工学演習(E)④ 電波法規(D)⑤ 環境化学概論(C)⑤		・1科目以上を修得すること。
		本科 5年	動力学(M)④ 応用電子回路(E)① 電子計測システム(D)① 安全工学(C)⑤ エネルギー工学(M)④ 通信システム工学(E)① 情報ネットワーク(D)② 有機材料工学(C)③		
		専攻科 1年	特別実験		
専攻科 2年		特別実験(プロジェクト実験)			
専攻科 他コース	計測制御概論(AE)① コンピュータ概論(AI)② 有機材料概論(AC)③ エネルギー工学概論(AE)① 知能システム概論(AI)② バイオテクノロジー概論(AC)③	・少なくとも他の2コース以上の科目を修得すること。			
(B-4)	専攻科 1年	特別実験			
	専攻科 2年	特別実験(プロジェクト実験)			
(B-5)	本科 4年	e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験			
	本科 5年	e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 卒業研究			
(B-6)	専攻科 1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ			
	専攻科 2年	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ			
(B-6)	専攻科 1年	地球・環境科学 特別実験			
	専攻科 2年	システムデザイン論 特別実験(プロジェクト実験)			
(C)	(C-1)	本科4・5年	知的財産論	・4年又は5年で修得すること。	
	(C-2)	専攻科1年	知的財産論特論		
(D)	(D-1)	本科4年	経済概論 経営概論	・1科目を修得すること。	
	(D-2)	専攻科2年	国際経済 経済政策	・1科目以上を修得すること。	
(E)	(E-1)	専攻科2年	科学技術史①②③④⑤		
	(E-2)	専攻科1年	技術者倫理 地球・環境科学		
(E)	(E-1)	本科4・5年	産業社会学	・4年又は5年で修得すること。	
		専攻科1年	国際経済	・国際経済、経済政策の中から1科目以上、現代歴史学、現代思想の中から1科目以上を修得すること。	
	(E-2)	専攻科2年	経済政策 現代歴史学 現代思想	・2科目以上を修得すること。	
		本科4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ 現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語		
(F)	(F-1)	本科4年	国語表現法 産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験	・国語表現法を修得すること。	
		本科5年	産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 卒業研究	・4年又は5年で産業社会学を修得すること。	
	(F-2)	専攻科1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ		
		専攻科2年	実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ		
(F-2)	本科4年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法	・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4・5年で5単位以上修得すること。		
	本科5年	英語C			
	専攻科1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 特別研究Ⅰ			
専攻科2年	技術英語AM 特別研究Ⅱ				

別表2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

電子制御工学科十専攻科（電気電子工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

学習・教育到達目標	学年	授業科目名（ <u> </u> は必修科目、 <u> </u> は履修単位科目）	備考（選択科目の修得条件）		
(A)	本科	4年	応用数学Ⅰ 応用物理Ⅱ 電磁気学Ⅰ 電子制御数学 基礎物理学演習 物理学演習	<ul style="list-style-type: none"> ・応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ、応用物理Ⅱ、電磁気学Ⅰを修得すること。 ・電子制御数学、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から1科目以上を修得すること。 ・現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から1科目以上を修得すること。 ・量子力学、現代物理学、物性物理の中から1科目以上を修得すること。 	
		5年	応用数学Ⅱ		
	専攻科	1年	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理		
		2年	現代数学Ⅱ		
	本科	4年	材料力学Ⅱ④ 材料工学③ 機構学① 制御工学Ⅰ① プログラミングⅡ② 電子回路Ⅱ① 計測工学 電子計算機① 熱力学④ アルゴリズムとデータ構造② 過渡応答① 流体力学④ 電子制御工学演習Ⅰ①		
		5年	システム工学① デジタル信号処理② 情報工学② マイクロコンピュータシステム① 機械力学④ 機械設計① 数値計算法② 制御工学Ⅱ① 電磁気学Ⅱ④ プログラム設計② CAD/CAM/CAE 論理設計② 電子デバイス③ 伝送回路① 熱工学④ ロボット工学① 電子制御工学演習Ⅱ①		
本科	4年	計測工学 電子制御工学実験	計測工学、CAD/CAM/CAEの中から1科目を修得すること。		
	5年	CAD/CAM/CAE 電子制御工学実験			
(B)	①設計・システム系科目群	本科	4年	電子制御工学演習Ⅰ 機構学 制御工学Ⅰ 電子回路Ⅱ 電子計算機 過渡応答	<ul style="list-style-type: none"> ・①から④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ1科目以上修得し、①から⑤の科目群から合計6科目以上修得すること。 ・この科目群の選択科目と技術英語AEの中から、14単位以上を修得すること。 ・1科目以上を修得すること。 ・少なくとも他の2コース以上の科目を修得すること。 ・4年又は5年で修得すること。 ・1科目を修得すること。 ・1科目以上を修得すること。 ・4年又は5年で修得すること。 ・国際経済、経済政策の中から1科目以上、現代歴史学、現代思想の中から1科目以上を修得すること。 ・2科目以上を修得すること。 ・国語表現法を修得すること。 ・4年又は5年で産業社会学を修得すること。 ・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4、5年で5単位以上修得すること。
			5年	システム工学 応用電子回路(E) 電子計測システム(D) 通信システム工学(E) マイクロコンピュータシステム 機械設計 制御工学Ⅱ 伝送回路 ロボット工学 電子制御工学演習Ⅱ	
		専攻科	科学技術史 設計工学概論(AM) 電力システム工学 光波電子工学 センサー工学 システム制御工学		
		本科	4年	プログラミングⅡ アルゴリズムとデータ構造	
			5年	デジタル信号処理 情報工学 情報ネットワーク(D) 数値計算法 プログラム設計 論理設計	
		専攻科	科学技術史 コンピュータ概論(AI) 知能システム概論(AI) 音声信号処理 オートマトン		
	本科	4年	材料工学		
		5年	有機材料工学(C) 電子デバイス		
	専攻科	科学技術史 有機材料概論(AC) バイオテクノロジー概論(AC) 電子物性工学 電子材料特論			
	本科	4年	材料力学演習(M) 電気電子工学演習(E) 材料力学Ⅱ 熱力学 流体力学		
		5年	動力学(M) エネルギー工学(M) 機械力学 電磁気学Ⅱ 熱工学		
	専攻科	科学技術史 工業力学概論(AM) 電磁気学特論			
	本科	4年	電波法規(D) 環境化学概論(C)		
		5年	安全工学(C)		
	専攻科	科学技術史			
	専攻科	1年	電磁気学特論④ 電力システム工学① 光波電子工学① 音声信号処理② オートマトン②		
		2年	電子物性工学③ 電子材料特論③ センサー工学① システム制御工学①		
	本科	4年	機械工学概論(M) 電気工学概論(E) 情報工学概論(D) 材料化学概論(C) 材料力学演習(M)④ 電気電子工学演習(E)④ 電波法規(D)⑤ 環境化学概論(C)⑤		
			5年	動力学(M)④ 応用電子回路(E)① 電子計測システム(D)① 安全工学(C)⑤ エネルギー工学(M)④ 通信システム工学(E)① 情報ネットワーク(D)② 有機材料工学(C)③	
		1年	特別実験		
		2年	特別実験(プロジェクト実験)		
	専攻科	工業力学概論(AM)④ 設計工学概論(AM)① コンピュータ概論(AI)② 知能システム概論(AI)② 有機材料概論(AC)③ バイオテクノロジー概論(AC)③			
	専攻科	1年	特別実験		
		2年	特別実験(プロジェクト実験)		
本科	4年	e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験			
	5年	e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 卒業研究			
専攻科	1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ			
	2年	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ			
専攻科	1年	地球・環境科学 特別実験			
	2年	システムデザイン論 特別実験(プロジェクト実験)			
(C)	本科4・5年	知的財産論	4年又は5年で修得すること。		
	専攻科1年	知的財産論特論			
(C-2)	本科4年	経済概論 経営概論	1科目を修得すること。		
	専攻科	国際経済 経済政策	1科目以上を修得すること。		
(D-1)	専攻科2年	科学技術史①②③④⑤			
(D-2)	専攻科1年	技術者倫理 地球・環境科学			
(E)	専攻科	本科4・5年	産業社会学	4年又は5年で修得すること。	
		1年	国際経済		
		2年	経済政策 現代歴史学 現代思想		
	本科	4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ	2科目以上を修得すること。	
5年		現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語			
(F)	本科	4年	国語表現法 産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験	<ul style="list-style-type: none"> ・国語表現法を修得すること。 ・4年又は5年で産業社会学を修得すること。 	
		5年	産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 卒業研究		
	専攻科	1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ		
		2年	実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ		
専攻科	本科	4年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法	<ul style="list-style-type: none"> ・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4、5年で5単位以上修得すること。 	
		5年	英語C		
	1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 特別研究Ⅰ			
	2年	技術英語AE 特別研究Ⅱ			

別表2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

電子制御工学科十専攻科（情報工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

学習・教育到達目標	学年	授業科目名（ <u> </u> は必修科目、 <u> </u> は履修単位科目）	備考（選択科目の修得条件）			
(A)	本科	4年	応用数学Ⅰ 応用物理Ⅱ 電磁気学Ⅰ 電子制御数学 基礎物理学演習 物理学演習 数学演習	<ul style="list-style-type: none"> ・応用数学Ⅰ、応用物理Ⅱ、電磁気学Ⅰを修得すること。 ・電子制御数学、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から1科目以上を修得すること。 ・現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から1科目以上を修得すること。 ・現代物理学、量子力学、物性物理の中から1科目以上を修得すること。 		
		5年	応用数学Ⅱ			
	専攻科	1年	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理			
		2年	現代数学Ⅱ			
	本科	4年	材料力学Ⅱ④ 材料工学③ 機構学① 制御工学Ⅰ① プログラミングⅡ② 電子回路Ⅱ① 計測工学 電子計算機① 熱力学④ アルゴリズムとデータ構造② 過渡応答① 流体力学④ 電子制御工学演習Ⅰ①			
		5年	システム工学① デジタル信号処理② 情報工学② マイクロコンピュータシステム① 機械力学④ 機械設計① 数値計算法② 制御工学Ⅱ① 電磁気学Ⅱ④ プログラム設計② CAD/CAM/CAE 論理設計② 電子デバイス③ 伝送回路① 熱工学④ ロボット工学① 電子制御工学演習Ⅱ①			
本科	4年	計測工学 電子制御工学実験	・計測工学、CAD/CAM/CAE の中から1科目を修得すること。			
	5年	CAD/CAM/CAE 電子制御工学実験				
(B)	①設計・システム系科目群	本科	4年	電子制御工学演習Ⅰ 機構学 制御工学Ⅰ 電子回路Ⅱ 電子計算機 過渡応答	<ul style="list-style-type: none"> ・①から④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ1科目以上修得し、①から⑤の科目群から合計6科目以上修得すること。 	
		本科	5年	システム工学 応用電子回路(E) 電子計測システム(D) 通信システム工学(E) マイクロコンピュータシステム 機械設計 制御工学Ⅱ 伝送回路 ロボット工学 電子制御工学演習Ⅱ		
		専攻科		科学技術史 設計工学概論(A) 計測制御概論(AE) エネルギー工学概論(AE) システム制御工学		
	②情報・論理系科目群	本科	4年	プログラミングⅡ アルゴリズムとデータ構造		
		本科	5年	デジタル信号処理 情報工学 情報ネットワーク(D) 数値計算法 プログラム設計 論理設計		
		専攻科		科学技術史 音声信号処理 オートマトン 符号理論 離散数学特論 コンピュータアーキテクチャ オペレーティングシステム コンパイラ ソフトウェア工学特論		
	③材料・バイオ系科目群	本科	4年	材料工学		
		本科	5年	有機材料工学(C) 電子デバイス		
	専攻科			科学技術史 有機材料概論(AC) バイオテクノロジー概論(AC)		
		④力学系科目群	本科	4年		材料力学演習(M) 電気電子工学演習(E) 材料力学Ⅱ 熱力学 流体力学
	本科	5年	動力学(M) エネルギー工学(M) 機械力学 電磁気学Ⅱ 熱工学			
	専攻科			科学技術史 工業力学概論(A)		
	⑤社会技術系科目群	本科	4年	電波法規(D) 環境化学概論(C)		
		本科	5年	安全工学(C)		
	専攻科			科学技術史		
	(B-2)	専攻科	1年	音声信号処理② オートマトン② 符号理論② 離散数学特論② コンピュータアーキテクチャ②		・この科目群の選択科目と技術英語AIの中から、14単位以上を修得すること。
		専攻科	2年	システム制御工学① オペレーティングシステム② コンパイラ② ソフトウェア工学特論②		
	(B-3)	本科	4年	機械工学概論(M) 電気工学概論(E) 情報工学概論(D) 材料化学概論(C) 材料力学演習(M)④ 電気電子工学演習(E)④ 電波法規(D)⑤ 環境化学概論(C)⑤		・1科目以上を修得すること。
5年			動力学(M)④ 応用電子回路(E)① 電子計測システム(D)① 安全工学(C)⑤ エネルギー工学(M)④ 通信システム工学(E)① 情報ネットワーク(D)② 有機材料工学(C)③			
専攻科		1年	特別実験	・少なくとも他の2コース以上の科目を修得すること。		
専攻科		2年	特別実験(プロジェクト実験)			
他コース			工業力学概論(A)④ 計測制御概論(AE)① 有機材料概論(AC)③ 設計工学概論(A)① エネルギー工学概論(AE)① バイオテクノロジー概論(AC)③			
(B-4)	専攻科	1年	特別実験			
	専攻科	2年	特別実験(プロジェクト実験)			
(B-5)	本科	4年	e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験			
	本科	5年	e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 卒業研究			
専攻科		1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ			
		2年	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ			
(B-6)	専攻科	1年	地球・環境科学 特別実験			
	専攻科	2年	システムデザイン論 特別実験(プロジェクト実験)			
(C)	(C-1)	本科4・5年	知的集産論	・4年又は5年で修得すること。		
		専攻科1年	知的集産論特論			
(C-2)	本科4年	経済概論 経営概論	・1科目を修得すること。			
	専攻科	国際経済 経済政策		・1科目以上を修得すること。		
(D)	(D-1)	専攻科2年	科学技術史①②③④⑤			
	(D-2)	専攻科1年	技術者倫理 地球・環境科学			
(E)	(E-1)	本科4・5年	産業社会学	・4年又は5年で修得すること。		
		専攻科	1年		国際経済	・国際経済、経済政策の中から1科目以上、現代歴史学、現代思想の中から1科目以上を修得すること。
	専攻科	2年	経済政策 現代歴史学 現代思想			
	(E-2)	本科	4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ	・2科目以上を修得すること。	
本科		5年	現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語			
(F)	(F-1)	本科	4年	国語表現法 産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験	<ul style="list-style-type: none"> ・国語表現法を修得すること。 ・4年又は5年で産業社会学を修得すること。 	
		本科	5年	産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 卒業研究		
	専攻科	1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ			
	専攻科	2年	実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ			
	本科	4年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法			
		5年	英語C			
(F-2)	専攻科	1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 特別研究Ⅰ	<ul style="list-style-type: none"> ・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4、5年で5単位以上修得すること。 		
	専攻科	2年	技術英語AI 特別研究Ⅱ			

別表 2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

電気電子システム工学科+専攻科（電気電子工学コース）平成 26 年度以降専攻科入学生用

学習・教育到達目標	学年	授業科目名（ <u> </u> は必修科目、 <u> </u> は履修単位科目）	備考（選択科目の修得条件）			
(A)	(A-1)	本科 4年	応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ 応用物理Ⅱ 電磁気学Ⅱ 応用数学演習 基礎物理学演習 物理学演習 数学演習	・応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ、応用数学Ⅲ、応用物理Ⅱ、電磁気学Ⅱを修得すること。 ・応用数学演習、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から1科目以上を修得すること。 ・現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から1科目以上を修得すること。 ・量子力学、現代物理学、物性物理の中から1科目以上を修得すること。		
		専攻科 1年	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理			
		専攻科 2年	現代数学Ⅱ			
		本科 4年	電気電子工学演習④ 伝送回路① 電子回路① コンピュータ工学Ⅰ② 制御工学① 電気機器④ 自動設計製図① 電気工学総合演習Ⅰ④ 創造基礎工学実習			
	(A-2)	本科 5年	応用電子回路① 通信システムⅠ① 電気工学総合演習Ⅱ④ 回路理論① 電気電子材料③ コンピュータ工学Ⅱ② マイクロプロセス 計測システムⅠ① 制御システムⅠ① 電力発送工学① エネルギー変換工学① パワエレロギクス① 高電圧工学① 電気応用工学① 電気法規⑤ 生命環境工学③ 創造基礎工学実習	・情報処理Ⅱ、マイクロプロセスの中から1科目以上を修得すること。		
		本科 4年	情報処理Ⅱ 電気電子システム工学実験①②③			
	(A-3)	本科 5年	マイクロプロセス 電気電子システム工学実験①②③④			
	(B)	①設計・システム系科目群	本科 4年	伝送回路 電子回路 制御工学 自動設計製図 電子制御工学演習Ⅰ(S) 電気電子システム工学実験	・①～④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ1科目以上修得し、①～⑤の科目群から合計で6科目以上を修得すること。ただし、電気電子システム工学実験はこの修得条件の科目群から除く。	
			専攻科 1年	電力システム工学 光波電子工学		
専攻科 2年			センサー工学 システム制御工学 設計工学概論(A0) 科学技術史			
②情報・論理系科目群			本科 4年	コンピュータ工学Ⅰ 電気電子システム工学実験		
			専攻科 1年	音声信号処理 オートマトン コンピュータ概論(AI)		
			専攻科 2年	知能システム概論(AI) 科学技術史		
		本科 4年	電気電子システム工学実験			
③材料・バイオ系科目群		専攻科 1年	有機材料概論(AC)			
		専攻科 2年	電子物性工学 電子材料特論 バイテクノロジー概論(AC) 科学技術史			
		④力学系科目群	本科 4年	電気電子工学演習 電気機器 電気工学総合演習Ⅰ 材料力学演習(M)		
			専攻科 1年	電磁気学特論 工業力学概論(A0)		
⑤社会技術系科目群		専攻科 2年	科学技術史			
		本科 4年	電波法規(D) 環境化学概論(C)			
		専攻科 1年	電気法規 安全工学(C)			
		専攻科 2年	科学技術史			
		(B-2)	専攻科 1年	電磁気学特論④ 電力システムⅠ① 光波電子工学① 音声信号処理② オートマトン②		・この科目群の選択科目と技術英語AEの中から14単位以上を修得すること。
			専攻科 2年	電子物性工学③ 電子材料特論③ センサー工学① システム制御工学①		
(B-3)		本科 4年	機械工学概論(M) 制御工学概論(S) 情報工学概論(D) 材料化学概論(C) 材料力学演習(M)④ 電子制御工学演習Ⅰ(S)① 電波法規(D)⑤ 環境化学概論(C)⑤	・1科目以上を修得すること。		
		本科 5年	動力学(M)④ システムⅠ(S)① 電子計測システム(D)① 安全工学(C)⑤ エネルギー工学(M)④ デジタル信号処理(S)② 情報工学(S)② 情報ネットワーク(D)② 有機材料工学(C)③			
		専攻科 1年	特別実験			
		専攻科 2年	特別実験(プロジェクト実験)			
(B-4)		専攻科 1年	工業力学概論(A0)④ 設計工学概論(A0)① コンピュータ概論(AI)② 知能システム概論(AI)② 有機材料概論(AC)③ バイテクノロジー概論(AC)③	・少なくとも他の2コース以上の科目を修得すること。		
		専攻科 2年	特別実験(プロジェクト実験)			
(B-5)		本科 4年	企業実習 e-創造性工学実習 電気電子システム工学実験①②③			
		本科 5年	企業実習 e-創造性工学実習 電気電子システム工学実験①②③④ 卒業研究			
		専攻科 1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ			
		専攻科 2年	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ			
(B-6)	専攻科 1年	地球・環境科学 特別実験				
	専攻科 2年	システムデザイン論 特別実験(プロジェクト実験)				
(C)	(C-1)	本科4・5年	知的財産論	・4年又は5年で修得すること。		
		専攻科1年	知的財産論特論			
(C-2)	本科4年	経済概論 経営概論	・1科目を修得すること。			
	専攻科	国際経済 経済政策		・1科目以上を修得すること。		
(D)	(D-1)	専攻科2年	科学技術史①②③④⑤			
	(D-2)	専攻科1年	技術者倫理 地球・環境科学			
(E)	(E-1)	本科4・5年	産業社会学	・4年又は5年で修得すること。		
		専攻科 1年	国際経済			
	専攻科 2年	経済政策 現代歴史学 現代思想	・国際経済、経済政策の中から1科目以上、現代歴史学、現代思想の中から1科目以上を修得すること。			
	本科 4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ				
(E-2)	本科 5年	現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	・2科目以上を修得すること。			
(F)	(F-1)	本科 4年	国語表現法 産業社会学 企業実習 e-創造性工学実習 電気電子システム工学実験①②③	・国語表現法を修得すること。 ・4年又は5年で産業界社会学を修得すること。		
		本科 5年	産業社会学 企業実習 e-創造性工学実習 電気電子システム工学実験①②③④ 卒業研究			
	専攻科 1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ				
	専攻科 2年	実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ				
	(F-2)	本科 4年		英語A 英語B 総合英語 英語表現法		
		専攻科 5年		英語C 電気技術英語		
専攻科 1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 特別研究Ⅰ	・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4、5年で5単位以上を修得すること。				
専攻科 2年	技術英語AE 特別研究Ⅱ					

別表 2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

電子情報工学科+専攻科（電気電子工学コース）平成26年度以降専攻科入学生用（平成27年度本科4,5年生，専攻科1,2年生用）

学習・教育到達目標	学年	授業科目名（ ■ は必修科目、 ■ は履修単位科目）	備考（選択科目の修得条件）			
(A)	専攻科	本科4年	応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ 応用物理Ⅱ 電磁気学Ⅱ 離散数学Ⅱ 電子情報応用数学 基礎物理学演習 物理学演習 数学演習	<ul style="list-style-type: none"> ・応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ、応用物理Ⅱを修得すること。 ・電磁気学Ⅱ、離散数学Ⅱ、電子情報応用数学の中から1科目以上、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から1科目以上を修得すること。 ・専攻科において、現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から1科目以上、量子力学、現代物理学、物性物理の中から1科目以上を修得すること。 		
		1年	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理			
		2年	現代数学Ⅱ			
	(A-2)	本科	4年	電気回路Ⅱ① 電子回路Ⅰ① 電子材料Ⅱ③ 情報伝送工学① データ構造とアルゴリズム② プログラム設計② 電波法規⑤ 創造基礎工学実習		
			5年	電磁気学Ⅲ④ 電子回路Ⅱ① 固体物理③ 電子制御システム① 光エレクトロニクス④ 光通信基礎④ 無線通信工学① 人工知能② 論理設計② 電子計測システム① 情報ネットワーク② 創造基礎工学実習		
	(A-3)	本科	4年	電子情報工学実験①②	コンピュータグラフィックス、数値解析、信号処理の中から1科目以上を修得すること。	
5年			コンピュータグラフィックス 数値解析 信号処理 電子情報工学実験①②③④			
(B)	①設計・システム系科目群	本科	4年	電気回路Ⅱ 電子回路Ⅰ 情報伝送工学 電子制御工学演習Ⅰ(S) 電子情報工学実験	<ul style="list-style-type: none"> ・①から④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ1科目以上修得し、①から⑤の科目群から合計6科目以上修得すること。ただし、電子情報工学実験はこの修得条件の科目群から除く。 	
			5年	電子回路Ⅱ 無線通信工学 電子制御システム 電子計測システム システム工学(S) 応用電子回路(E) 通信システム工学(E) 電子情報工学実験		
		専攻科	電力システム工学 光波電子工学 セミコンダクタ工学 システム制御工学 設計工学概論(AM) 科学技術史			
		②情報・論理系科目群	本科	4年		データ構造とアルゴリズム プログラム設計 電子情報工学実験
				5年		人工知能 論理設計 情報ネットワーク デジタル信号処理(S) 情報工学(S) 電子情報工学実験
		専攻科	音声信号処理 オートマトン コンピュータ概論(AI) 知能システム概論(AI) 科学技術史			
		③材料・バイオ系科目群	本科	4年		電子材料Ⅱ
				5年		固体物理 有機材料工学(C) 電子情報工学実験
		専攻科	電子物性工学 電子材料特論 有機材料概論(AC) バイテクノロジー概論(AC) 科学技術史			
		④力学系科目群	本科	4年		材料力学演習(M) 電気電子工学演習(E)
	5年			電磁気学Ⅲ 光エレクトロニクス 光通信基礎論 動力学(M) エネルギー工学(M) 電子情報工学実験		
	専攻科	電磁気学特論 工業力学概論(AM) 科学技術史				
	⑤社会技術系科目群	本科	4年	電波法規 環境化学概論(C)		
			5年	安全工学(C)		
	専攻科	科学技術史				
	(B-2)	専攻科	1年	電磁気学特論④ 電力システム工学① 光波電子工学① 音声信号処理② オートマトン②	・この科目群の選択科目と技術英語 AE の中から14単位以上を修得すること。	
			2年	電子物性工学③ 電子材料特論③ セミコンダクタ工学① システム制御工学①		
	(B-3)	本科	4年	機械工学概論(M) 制御工学概論(S) 電気工学概論(E) 材料化学概論(C) 材料力学演習(M)④ 電子制御工学演習Ⅰ(S)① 電気電子工学演習(E)④ 環境化学概論(C)⑤	・1科目以上を修得すること。	
			5年	動力学(M)④ システム工学(S)① 応用電子回路(E)① 安全工学(C)⑤ エネルギー工学(M)④ デジタル信号処理(S)② 情報工学(S)② 通信システム工学(E)① 有機材料工学(C)③		
		専攻科	1年	特別実験	・少なくとも他の2コース以上の科目を修得すること。	
2年			特別実験（プロジェクト実験）			
(B-4)	専攻科	1年	特別実験			
		2年	特別実験（プロジェクト実験）			
(B-5)	本科	4年	e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②			
		5年	e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②③④ 卒業研究			
(B-6)	専攻科	1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ			
		2年	システムデザイン論 実務研修 海外実務研修 特別実験（プロジェクト実験） 特別研究Ⅱ			
(C)	専攻科	1年	地球・環境科学 特別実験			
		2年	システムデザイン論 特別実験（プロジェクト実験）			
(C-1)	専攻科	1年	知的財産論	・4年又は5年で修得すること。		
		2年	知的財産論特論			
(C-2)	専攻科	1年	経済概論 経営概論	・1科目を修得すること。		
		2年	国際経済 経済政策			
(D)	専攻科	1年	科学技術史①②③④⑤			
		2年	技術者倫理 地球・環境科学			
(E)	専攻科	1年	産業社会学	・4年又は5年で修得すること。		
		2年	国際経済			
	本科	4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ	・2科目以上を修得すること。		
		5年	現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語			
(F)	本科	4年	国語表現法 産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②	・国語表現法を修得すること。		
		5年	産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②③④ 卒業研究			
	専攻科	1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ	・4年又は5年で産業社会学を修得すること。		
		2年	実務研修 海外実務研修 特別実験（プロジェクト実験） 特別研究Ⅱ			
(F-2)	本科	4年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法 電子情報工学英語演習	・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4.5年で5単位以上修得すること。		
		5年	英語C			
(F-2)	専攻科	1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 特別研究Ⅰ			
		2年	技術英語AE 特別研究Ⅱ			

別表 2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

電子情報工学科+専攻科（情報工学コース）平成 26 年度以降専攻科入学生用

学習・教育到達目標	学年	授業科目名（ ■ は必修科目、 ■ は履修単位科目）	備考（選択科目の修得条件）			
(A)	専攻科	本科 4年	応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ 応用物理Ⅱ 電磁気学Ⅱ 離散数学Ⅱ 電子情報応用数学 基礎物理学演習 物理学演習 数学演習	<ul style="list-style-type: none"> ・応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ、応用物理Ⅱを修得すること。 ・電磁気学Ⅱ、離散数学Ⅱ、電子情報応用数学の中から 1 科目以上、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から 1 科目以上を修得すること。 ・専攻科において、現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から 1 科目以上、量子力学、現代物理学、物性物理の中から 1 科目以上を修得すること。 		
		1年	現代化学 現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理			
		2年	現代数学Ⅱ			
	(A-2)	本科	4年	電気回路Ⅱ① 電子回路Ⅰ① 電子材料Ⅱ③ 情報伝送工学① データ構造とアルゴリズム② プログラム設計② 電波法規⑤ 創造基礎工学実習		
			5年	電磁気学Ⅲ④ 電子回路Ⅱ① 固体物理③ 電子制御システム① 光エレクトロニクス④ 光通信基礎論④ 無線通信工学① 人工知能② 論理設計② 電子計測システム① 情報ネットワーク② 創造基礎工学実習		
	(A-3)	本科	4年	電子情報工学実験①②	<ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータグラフィックス、数値解析、信号処理の中から 1 科目以上を修得すること。 	
5年			コンピュータグラフィックス 数値解析 信号処理 電子情報工学実験①②③④			
(B)	①設計・システム系科目群	本科	4年	電気回路Ⅱ 電子回路Ⅰ 情報伝送工学 電子制御工学演習Ⅰ(S) 電子情報工学実験	<ul style="list-style-type: none"> ・①から④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ 1 科目以上修得し、①から⑤の科目群から合計 6 科目以上修得すること。ただし、電子情報工学実験はこの修得条件の科目群から除く。 	
		5年	電子回路Ⅱ 無線通信工学 電子制御システム 電子計測システム システム工学(S) 応用電子回路(E) 通信システム工学(E) 電子情報工学実験			
	②情報・論理系科目群	専攻科	4年	システム制御工学 設計工学概論(AM) 計測制御概論(AE) エネルギー工学概論(AE) 科学技術史 データ構造とアルゴリズム プログラム設計 電子情報工学実験		
		5年	人工知能 論理設計 情報ネットワーク デジタル信号処理(S) 情報工学(S) 電子情報工学実験			
	③材料・バイオ系科目群	本科	4年	電子材料Ⅱ		
		5年	固体物理 有機材料工学(C) 電子情報工学実験			
	④力学系科目群	専攻科	4年	有機材料概論(AC) バイオテクノロジー概論(AC) 科学技術史		
		5年	材料力学演習(M) 電気電子工学演習(E)			
	⑤社会技術系科目群	本科	4年	電磁気学Ⅲ 光エレクトロニクス 光通信基礎論 動力学(M) エネルギー工学(M) 電子情報工学実験		
		5年	工業力学概論(AM) 科学技術史			
	(B-2)	専攻科	1年	符号理論② 離散数学特論② コンピュータグラフィックス② 音声信号処理② オートマトン②		<ul style="list-style-type: none"> ・この科目群の選択科目と技術英語 AI の中から 14 単位以上を修得すること。
			2年	オペレーティングシステム② コパイ② ソフトウェア工学特論② システム制御工学①		
	(B-3)	本科	4年	機械工学概論(M) 制御工学概論(S) 電気工学概論(E) 材料化学概論(C) 材料力学演習(M)④ 電子制御工学演習Ⅰ(S)① 電気電子工学演習(E)④ 環境化学概論(C)⑤		<ul style="list-style-type: none"> ・1 科目以上を修得すること。
			5年	動力学(M)④ システム工学(S)① 応用電子回路(E)① 安全工学(C)⑤ エネルギー工学(M)④ デジタル信号処理(S)② 情報工学(S)② 通信システム工学(E)① 有機材料工学(C)③		
		専攻科	1年	特別実験		<ul style="list-style-type: none"> ・少なくとも他の 2 コース以上の科目を修得すること。
			2年	特別実験（プロジェクト実験）		
	(B-4)	専攻科	1年	特別実験		
	(B-5)	本科	4年	e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②		
			5年	e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②③④ 卒業研究		
		専攻科	1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ		
2年	システム工学論 実務研修 海外実務研修 特別実験（プロジェクト実験） 特別研究Ⅱ					
(B-6)	専攻科	1年	地球・環境科学 特別実験			
		2年	システムデザイン論 特別実験（プロジェクト実験）			
(C)	専攻科	1年	知的財産論	<ul style="list-style-type: none"> ・4年又は5年で修得すること。 		
		2年	知的財産論特論			
(C-2)	専攻科	1年	経済概論 経営概論	<ul style="list-style-type: none"> ・1 科目を修得すること。 ・1 科目以上を修得すること。 		
		2年	国際経済 経済政策			
(D-1)	専攻科	1年	科学技術史①②③④⑤			
(D-2)	専攻科	1年	技術者倫理 地球・環境科学			
(E)	専攻科	1年	産業社会学	<ul style="list-style-type: none"> ・4年又は5年で修得すること。 ・国際経済、経済政策の中から 1 科目以上、現代歴史学、現代思想の中から 1 科目以上を修得すること。 		
		2年	国際経済 現代歴史学 現代思想			
	本科	4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ	<ul style="list-style-type: none"> ・2 科目以上を修得すること。 		
		5年	現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語			
(F)	本科	4年	国語表現法 産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②	<ul style="list-style-type: none"> ・国語表現法を修得すること。 ・4年又は5年で産業社会学を修得すること。 		
		5年	産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 電子情報工学実験①②③④ 卒業研究			
	専攻科	1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ			
		2年	実務研修 海外実務研修 特別実験（プロジェクト実験） 特別研究Ⅱ			
(F-2)	専攻科	4年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法 電子情報工学英語演習	<ul style="list-style-type: none"> ・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4、5年で5単位以上修得すること。 		
		5年	英語C			
		1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 特別研究Ⅰ			
2年	技術英語AI 特別研究Ⅱ					

別表 2

学習・教育到達目標を達成するための科目群

物質工学科+専攻科（応用化学コース）平成26年度以降専攻科入学生用

学習・教育到達目標	学年	授業科目名（ ■ は必修科目、 ■ は履修単位科目）	備考（選択科目の修得条件）	
(A)	A-1	本科 4年	基礎物理学演習 物理学演習 数学演習 応用数学Ⅰ 応用物理Ⅱ 分析化学Ⅱ 有機化学Ⅱ 物質工学実用数学	<ul style="list-style-type: none"> ・応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ、応用物理Ⅱ、分析化学Ⅱ、有機化学Ⅱを修得すること。 ・物質工学実用数学、基礎物理学演習、物理学演習、数学演習の中から1科目以上を修得すること。 ・専攻科において、現代数学Ⅰ、現代数学Ⅱの中から1科目以上、量子力学、現代物理学、物性物理の中から1科目以上、かつ、これら5科目の中から3科目以上を修得すること。
		本科 5年	応用数学Ⅱ	
	A-2	専攻科 1年	現代数学Ⅰ 量子力学 現代物理学 物性物理	
		専攻科 2年	現代数学Ⅱ	
	A-3	本科 4年	環境化学概論⑤ 創造基礎工学実習 無機化学Ⅱ 物理化学Ⅱ④ 化学工学Ⅰ① 応用有機化学演習 応用無機化学演習 物理化学演習④ 有機化学演習 生物化学(生)③	
		本科 5年	安全工学⑤ 創造基礎工学実習 有機材料工学③ 物理化学Ⅲ④ 化学工学Ⅱ① 物質分離分析法 放射化学 環境保全工学⑤ 応用物理化学演習④ 無機材料工学(応)③ 精密合成化学(応) 触媒化学(応)① 反応理論化学(応)② 生物工学(生)③ 生体機能化学(生)③ 応用微生物工学(生)③	
(B)	①設計・システム系科目群	本科 4年	電子制御工学演習Ⅰ(S) 化学工学Ⅰ 物質工学実験Ⅰ	<ul style="list-style-type: none"> ・①から④の科目群から科学技術史を除いて、それぞれ1科目以上修得し、①から⑤の科目群から合計6科目以上修得すること。ただし、物質工学実験Ⅰ、物質工学実験Ⅱ、物質工学実験Ⅲはこの修得条件の科目群から除く。
		本科 5年	システム工学(S) 応用電子回路(E) 電子計測システム(D) 通信システム工学(E) 化学工学Ⅱ 触媒化学(応) 物質工学実験Ⅰ	
		専攻科	科学技術史 設計工学概論(AM) 計測制御概論(AE) エネルギー工学概論(AE) 合成有機化学特論 触媒化学特論	
		本科 4年	生物化学(生)	
		本科 5年	有機材料工学無機材料工学(応) 生物工学(生) 生体機能化学(生) 応用微生物工学(生) 物質工学実験Ⅱ(応) 物質工学実験Ⅲ(生)	
		専攻科	科学技術史 分子生物学特論 機能性材料特論 有機材料特論	
	②情報・論理系科目群	本科 5年	デジタル信号処理(S) 情報工学(S) 情報ネットワーク(D) 反応理論化学(応)	
		専攻科	科学技術史 コンピュータ概論(AI) 知能システム概論(AI)	
	③材料・バイオ系科目群	本科 4年	生物化学(生)	
		本科 5年	有機材料工学無機材料工学(応) 生物工学(生) 生体機能化学(生) 応用微生物工学(生) 物質工学実験Ⅱ(応) 物質工学実験Ⅲ(生)	
	④力学系科目群	本科 4年	材料力学演習(M) 電気電子工学演習(E) 物理化学Ⅱ 物理化学演習	
		本科 5年	動力学(M) エネルギー工学(M) 物理化学Ⅲ 応用物理化学演習	
	⑤社会技術系科目群	専攻科	科学技術史 工業力学概論(AM) 分子分光学特論	
		本科 4年	電波法規(D) 環境化学概論	
		本科 5年	安全工学 環境保全工学	
		専攻科	科学技術史	
	B-2	専攻科 1年	分子分光学特論④ 錯体化学特論 合成有機化学特論① 分析化学特論 分子生物学特論③	<ul style="list-style-type: none"> ・この科目群の選択科目と技術英語 AC の中から14単位以上を修得すること。 ・この科目群並びに(A-2)の科目群のうち、工業化学・化学プロセス、生命・生物工学、材料化学に関する科目の中から10単位以上を修得すること。
		専攻科 2年	触媒化学特論① 機能性材料特論③ 有機材料特論③	
	B-3	本科 4年	機械工学概論(M) 制御工学概論(S) 電気工学概論(E) 情報工学概論(D) 材料力学演習(M)④ 電子制御工学演習Ⅰ(S)① 電気電子工学演習(E)④ 電波法規(D)⑤	<ul style="list-style-type: none"> ・1科目以上を修得すること。
		本科 5年	動力学(M)④ システム工学(S)① 応用電子回路(E)① 電子計測システム(D)① エネルギー工学(M)④ デジタル信号処理(S)② 情報工学(S)② 通信システム工学(E)① 情報ネットワーク(D)②	
専攻科 1年		特別実験		
専攻科 2年		特別実験(プロジェクト実験)		
B-4	専攻科 他コース	工業力学概論(AM)④ 設計工学概論(AM)① 計測制御概論(AE)① エネルギー工学概論(AE)① コンピュータ概論(AI)② 知能システム概論(AI)②	<ul style="list-style-type: none"> ・少なくとも他の2コース以上の科目を修得すること。 	
	専攻科 1年	特別実験		
B-5	専攻科 2年	特別実験(プロジェクト実験)		
	本科 4年	e-創造性工学実習 企業実習 物質工学実験Ⅰ		
B-6	本科 5年	e-創造性工学実習 企業実習 物質工学実験Ⅰ 物質工学実験Ⅱ(応) 物質工学実験Ⅲ(生) 卒業研究		
	専攻科 1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ		
B-7	専攻科 2年	シグナル論 実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ		
	専攻科 1年	地球・環境科学 特別実験		
B-8	専攻科 2年	システムデザイン論 特別実験(プロジェクト実験)		
	本科 4・5年	知的財産論		
C-1	専攻科 1年	知的財産論特論	<ul style="list-style-type: none"> ・4年又は5年で修得すること。 	
	本科 4年	経済概論 経営概論		
C-2	専攻科	国際経済 経済政策	<ul style="list-style-type: none"> ・1科目以上を修得すること。 	
	専攻科 2年	科学技術史①②③④⑤		
D-1	専攻科 1年	技術者倫理 地球・環境科学	<ul style="list-style-type: none"> ・1科目以上を修得すること。 	
	専攻科 1年	技術者倫理 地球・環境科学		
E-1	本科 4・5年	産業社会学	<ul style="list-style-type: none"> ・4年又は5年で修得すること。 	
	専攻科 1年	国際経済		
E-2	専攻科 2年	経済政策 現代歴史学 現代思想	<ul style="list-style-type: none"> ・国際経済、経済政策の中から1科目以上、現代歴史学、現代思想の中から1科目以上を修得すること。 	
	本科 4年	現代の社会Ⅰ 現代の社会Ⅱ 歴史と文化Ⅰ 人間と世界Ⅰ 人間と世界Ⅱ		
E-3	本科 5年	現代の社会Ⅲ 現代の社会Ⅳ 人間と世界Ⅲ 人間と世界Ⅳ 歴史と文化Ⅱ 上級英語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	<ul style="list-style-type: none"> ・2科目以上を修得すること。 	
	専攻科 1年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法 物質工学英語演習		
F-1	本科 4年	国語表現法 産業社会学 e-創造性工学実習 企業実習 物質工学実験Ⅰ 物質工学実験Ⅱ(応) 物質工学実験Ⅲ(生) 卒業研究	<ul style="list-style-type: none"> ・国語表現法を修得すること。 ・4年又は5年で産業社会学を修得すること。 	
	専攻科 1年	実務研修 海外実務研修 特別実験 特別研究Ⅰ		
F-2	専攻科 2年	実務研修 海外実務研修 特別実験(プロジェクト実験) 特別研究Ⅱ		
	本科 4年	英語A 英語B 総合英語 英語表現法 物質工学英語演習		
F-3	本科 5年	英語C	<ul style="list-style-type: none"> ・本科において、英語A、英語B、英語C、総合英語、上級英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、韓国語の中から、4年で2単位以上、4、5年で5単位以上を修得すること。 	
	専攻科 1年	現代英語Ⅰ 現代英語Ⅱ 技術英語AC 特別研究Ⅰ		
F-4	専攻科 2年	特別研究Ⅱ		