

本科の達成項目を達成するための科目群

電子制御工学科 平成 26 年度以降本科入学生用

(平成 31 年度本科 4～5 年生用)

学習・教育 目標	達成 項目	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
(A)	イ)	基礎数学 I 基礎数学 II 物理 化学 生命環境基礎 機械製図 電子制御工学基礎演習 電気基礎 情報リテラシー	代数・幾何 解析学 物理 化学 機械製図 電気回路 プログラミング I 論理回路 電子制御工学実験	代数・幾何 解析学 応用物理 I 機械製図 電磁気学 I 工業力学 材料力学 I 加工工学 電気回路 電子回路 I プログラミング II 電子制御工学実験	基礎物理学演習 物理学演習 電子制御工学演習 I 応用数学 I 応用数学 II 数学演習 応用物理 II 材料力学 II 材料工学 制御工学 I 電子回路 II 機械力学 電磁気学 II 電子計算機 熱力学 CAD・CAM アルゴリズムとデータ構造 電子制御数学 過渡応答 流体力学 電子制御工学実験	応用数学 III システム工学 デジタル信号処理 マイクロコンピュータシステム 機械設計 数値計算法 制御工学 II 機構学 計測工学 電気機器 プログラム設計 電磁気学 III 電子デバイス 伝送回路 ロボット工学 電子制御工学総論 電子制御工学実験	
(B)	ロ)	①	機械製図 電子制御工学基礎演習	機械製図 電気回路	機械製図 電気回路 電子回路 I	電子制御工学演習 I 制御工学 I 電子回路 II 電子計算機 過渡応答	システム工学 応用電子回路 電子計測システム 通信システム工学 マイクロコンピュータシステム 機構学 機械設計 制御工学 II 伝送回路 ロボット工学 電気機器
		②	電子制御工学基礎演習	プログラミング I 論理回路	プログラミング II	アルゴリズムとデータ構造	デジタル信号処理 情報ネットワーク 数値計算法 プログラム設計
		③	生命環境基礎		加工工学	材料工学	有機材料工学 電子デバイス
		④	電子制御工学基礎演習 電気基礎		工業力学 材料力学 I	材料力学演習 電気電子工学演習 材料力学 II 熱力学 流体力学 機械力学 電磁気学 II	動力学 エネルギー工学 電磁気学 III
		⑤	生命環境基礎			電波法規 環境化学概論	安全工学
(C)	ハ)				機械工学概論 電気工学概論 情報工学概論 材料化学概論 材料力学演習 電気電子工学演習 電波法規 環境化学概論	動力学 応用電子回路 電子計測システム 安全工学 エネルギー工学 通信システム工学 情報ネットワーク 有機材料工学	
					e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 課題研究	e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験 卒業研究	
(D)	ホ)	現代社会	現代社会		知的財産論 経済概論 経営概論	知的財産論	
(E)	ヘ)	電子制御工学基礎演習 情報リテラシー	現代社会				
(E)	ト)	国語 地理 現代社会 英語 芸術	国語 現代社会 日本史 英語	国語 世界史 英語 実践英語	キャリアデザイン グローバル工学基礎 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	キャリアデザイン グローバル工学基礎 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 トイ語 フランス語 スペイン語 中国語 韓国語	
(F)	チ)	国語 英語 英会話	国語 英語 英会話 電子制御工学実験	国語 英語 実践英語 電子制御工学実験	国語表現 キャリアデザイン グローバル工学基礎 英語 A 英語 B 総合英語 英語表現法 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験	キャリアデザイン グローバル工学基礎 英語 C 電子制御工学英語 e-創造性工学実習 企業実習 電子制御工学実験	
	リ)				課題研究	卒業研究	
(人間性 の涵養)		保健 体育実技 I 社会貢献 特別活動	体育実技 I 社会貢献 特別活動	体育実技 I 社会貢献 特別活動	体育実技 II 社会貢献	社会貢献	

①設計・システム系科目群、 ②情報・論理系科目群、 ③材料・バイオ系科目群、 ④力学系科目群、 ⑤社会技術系科目群