

本科の達成項目を達成するための科目群

機械システム工学科 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 機械システム基礎演習 電気基礎 機械設計製図基礎 機械システム工学実験 情報リテラシー	代数・幾何 解析学 物理 化学 機械システム基礎 機械物理基礎 プログラミング基礎 電気回路 機械設計製図 I 機械システム工学実習	代数・幾何 解析学 応用物理 I 材料工学 I 材料力学 I 工業力学 加工工学 I 電気回路 機械設計製図 II 機械設計法 I 計測工学 I 機械システム工学実習	基礎物理学演習 物理学演習 数学演習 材料力学演習 応用数学 I 応用物理 II 材料工学 II 機械設計法 II 材料力学 II 機械力学 I 制御工学 I 電気工学 I 熱工学 I 流体工学 I 機械システム工学実験	動力学 エネルギー工学 応用数学 II 制御工学 II 電気工学 II CAD・CAM・CAE I CAD・CAM・CAE II 流体工学 II 加工工学 II 機械設計製図 III 計測工学 II 制御工学 III 生産工学 機械力学 II 応用機械工学 熱工学 II 情報処理 情報処理演習 機械システム工学実験	
(B)	ロ)	①	機械設計製図基礎	機械設計製図 I	機械設計製図 II 機械設計法 I 機械システム工学実習	電子制御工学演習 I 機械設計法 II	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 CAD・CAM・CAE I CAD・CAM・CAE II 機械設計製図 III
		②	機械システム基礎演習	プログラミング基礎			デジタル信号処理 情報ネットワーク 情報処理演習
		③	生命環境基礎		材料工学 I	材料工学 II	有機材料工学
		④	機械システム基礎演習 電気基礎 機械システム工学実験	機械物理基礎 電気回路	材料力学 I 工業力学 電気回路	材料力学演習 電気電子工学演習 材料力学 II 機械力学 I 電気工学 I 流体工学 I	動力学 エネルギー工学 電気工学 II 流体工学 II 機械力学 II 熱工学 II
		⑤	生命環境基礎			電波法規 環境化学概論	安全工学
(B)	ハ)				制御工学概論 電気工学概論 情報工学概論 材料化学概論 電子制御工学演習 I 電気電子工学演習 電波法規 環境化学概論	システム工学 応用電子回路 電子計測システム 安全工学 デジタル信号処理 通信システム工学 情報ネットワーク 有機材料工学	
		ニ)				創造性工学実習 企業実習 機械システム工学実験 課題研究	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
(C)	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	
(D)	ハ)	機械システム基礎演習 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 機械システム工学実験	国語 英語 英会話 機械システム工学実習	国語 英語 実践英語 機械システム工学実習	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 創造性工学実習 企業実習 機械システム工学実験	キャリアデザイン グローバル工学基礎 英語 C 創造性工学実習 企業実習 機械システム専門英語 機械システム工学実験	
	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