

別表 学習・教育到達目標と科目対応表 (H27年度本科R2年~専攻科入学生用)

*専攻科

学習教育到達目標	JABEE	科目名					
A-1	c	数学群	自然科学群	情報技術群			科目対応表 本科必修科目 本科選択科目 専攻科必修科目 専攻科選択科目 学科・専攻区分(系)の略称 学科: 機械M、電気電子E、電子制御S、物質C 系: 機械ME、電気電子EE、情報IT、化学・生物CB
		応用数学Ⅱ 応用数学Ⅲ(M,S) 電気数学(E) 数学特論 線形代数* 確率統計* 位相数学* 代数学概論* 解析学* 幾何学概論*	一般物理4年(E,S,C) 一般物理5年(M,S) 工業物理概論(E) 機械力学(M) 自然科学概論 植物工学(C) 健康と科学 現代物理学* 一般化学* 離散数学* 計算科学* 構造生物化学*(CB)				
A-2	e			情報処理(E) 情報ネットワーク(E) 数値プログラミング(S) 情報処理Ⅱ(C) 情報処理(M) 情報工学(C) 情報科学*(EE, IT) 計算科学* 離散数学* 情報基礎論* ソフトウェア科学概論*(EE,IT)			
A-3	b d-2 e	専攻区分(系)	設計・システム群	情報・論理群	材料・バイオ群	力学群	社会技術群
		共通		情報基礎論* 離散数学* 計算科学*	機能材料論*	固体力学*	技術者倫理 環境論* 産業経済と技術者倫理*
		機械	制御工学 製造システム論*	情報処理 数値力学解析法*		熱力学 機械振動学 水力学	文献講読 機械工学特別演習
		電気電子 (電気電子工学科)	制御工学 電気回路Ⅱ	電子計算機応用 情報工学 情報科学* ソフトウェア科学概論*	電気電子材料 材料科学*	電気磁気学Ⅱ	生産システム工学*
		電気電子 (電子制御工学科)	制御工学 電気回路Ⅱ	情報通信 情報科学* ソフトウェア科学概論*	材料科学*	電気磁気学Ⅱ	生産システム工学*
		情報 (電気電子工学科)	制御工学 電気回路Ⅱ	電子計算機応用 情報工学 情報科学* ソフトウェア科学概論*	電気電子材料 材料科学*	電気磁気学Ⅱ	
		情報 (電子制御工学科)	制御工学 電気回路Ⅱ	情報通信 情報科学* ソフトウェア科学概論*	材料科学*	電気磁気学Ⅱ	
化学・生物	品質管理 環境工学 移動現象論*	情報処理Ⅱ 情報工学	生物化学Ⅰ 生物化学Ⅱ	有機化学特論* 応用物理化学*	文献講読		
A-4	b d-1 e	専攻区分(系)	材料・要素群	設計・製造群	評価・解析群	複合系群	
		機械	材料力学 弾性力学 材料強度学 トライボロジー 場の力学* 破壊強度論*	機械工作法 工作機械 設計法 流体力学 エネルギー変換工学 機械システム設計Ⅰ 機械システム設計Ⅱ 精密加工学 ロボット工学 精密加工特論* 熱流動工学* 現代制御論*	機構学 計測工学 航空工学 機械振動論* 粘性流体力学* 流れ学* 数値力学解析法* 工業計測学*	熱工学 メカトロニクス 生命科学*	
		電気電子 (電気電子工学科)	電子工学 電気電子計測Ⅱ 高電圧工学 通信方式* 放電工学* 電磁気学特論*	電力工学 電気機器Ⅱ 電気設計 電気エネルギー応用* 知識情報工学* メカトロニクス工学* 現代制御論*	電子回路Ⅱ 信号処理 画像情報工学* 電気回路特論*	工業物理概論 通信工学 電気法規・施設管理 生命科学* 電気通信概論*	
		電気電子 (電子制御工学科)	電子工学 ソフトウェア科学Ⅱ システム・プログラム論 通信方式* 放電工学* 電磁気学特論*	電子制御工学 ロボット工学 制御工学特論 知識工学 システム工学 電気エネルギー応用* 知識情報工学* メカトロニクス工学* 現代制御論*	計測工学 電子回路Ⅱ 情報通信特論 画像工学 画像情報工学* 電気回路特論* 工業計測学*	工学基礎概論 通信工学 生命科学* 電気通信概論*	
		情報 (電気電子工学科)	電子工学 電気電子計測Ⅱ 高電圧工学 通信方式* 放電工学* 電磁気学特論*	電力工学 電気機器Ⅱ 電気設計 電気エネルギー応用* 知識情報工学* メカトロニクス工学* 現代制御論*	電子回路Ⅱ 信号処理 画像情報工学* 電気回路特論* 工業計測学*	工業物理概論 通信工学 電気法規・施設管理 生命科学* 電気通信概論*	
		情報 (電子制御工学科)	電子工学 ソフトウェア科学Ⅱ システム・プログラム論 通信方式* 放電工学* 電磁気学特論*	電子制御工学 ロボット工学 制御工学特論 知識工学 システム工学 電気エネルギー応用* 知識情報工学* メカトロニクス工学* 現代制御論*	計測工学 電子回路Ⅱ 情報通信特論 画像工学 画像情報工学* 電気回路特論* 工業計測学*	工学基礎概論 通信工学 生命科学* 電気通信概論*	
化学・生物	理論有機化学 機能材料科学 無機材料科学 有機材料科学 細胞・遺伝子工学 生体触媒工学 応用微生物学 資源化学 無機工業化学* 植物学特論*	化学工学Ⅱ 反応工学 生物学特論 物質化学特論 酵素工学* 高分子工学*	機器分析 物理化学Ⅱ 物理化学Ⅲ 触媒プロセス工学* 工業分析化学*	電気・電子工学概論 機械工学概論 生命科学*			
B-1	a	国際関係論	地理学	経済学	歴史学 第二外国語	対外交渉史論*	国際協力論*
B-2	a, b	技術者倫理	哲学	法学	産業経済と技術者倫理*	社会福祉論*	環境論*
C	C-1	d-2, f, i	日本語と文学	日本語表現法*	卒業研究	特別研究*	工学実験**
	C-2	d-2, f, i	技術者総合ゼミ*	卒業研究	特別研究*		
	C-3	a, f	英語 コミュニケーション	英会話	総合英語Ⅰ*	総合英語Ⅱ*	応用コミュニケーション*
	C-4	f	科学英語文献ゼミ*	特別研究*	総合英語Ⅰ*	総合英語Ⅱ*	文献講読(C) 機械工学特別演習(M)
D	D-1	d-2, f	工学実験**	総合創造実験*			
	D-2	d-3, h	総合創造演習*	卒業研究	特別研究*		
	D-3	e	総合創造演習*	卒業研究	特別研究*		
	D-4	d-4, i	工学実験**	総合創造実験*	卒業研究	特別研究*	工場実習 インターンシップ*
E	E-1	g	卒業研究	特別研究*	技術者総合ゼミ*		
	E-2	h, i	工学実験**	総合創造実験*	総合創造演習*		
	E-3	h, i	工学実験**	総合創造実験*	総合創造演習*	健康と科学	工場実習 インターンシップ*

数学・自然科学の科目
各群より2科目以上

情報技術の科目群
より2科目以上

「設計・システム系」「情報・論理系」
「材料・バイオ系」「力学系」「社会技術系」
から各系1科目、計6科目以上

「材料・要素系」「設計・製造系」「評価・解析系」
「複合系群」から各群2科目以上

社会系科目群より2科目以上。
対外交渉史論または国際協力論のどちらかを含む。

倫理系科目群より2科目以上。
機械・電気・情報のM1履修者は、産業経済と技術
者倫理または社会福祉論のどちらかを含む。

工学実験**:(機械)機械工学実験、(電気)電気電子情報工学実験Ⅱ、(電子制御)工学実験・実習、(物質)物質化学実験3、物質化学実験4