

学習・ 教育目標	授業科目名															
	導入				基礎				応用				発展			
	1 年				2 年				3 年				4 年			
	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4
									△海外技術体験実習							
	△国際研修 A / B															

学習・ 教育目標	授業科目名															
	導入				基礎				応用				発展			
	1 年				2 年				3 年				4 年			
	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4
B-4. 機械工学の実 践に必要なスキル と最新の工学ツ ルを使う能力を身 に付ける。	◎データサイ エンス基礎								◎計算機プログラミング演習 Ⅰ	○計算機プログラミング演習 Ⅱ	◎卒業研究					
											◎数値解析 A	◎数値解析 B	◎機械工学輪講			
											◎機械学習の 基礎 A	◎機械学習の 基礎 B				
									○プロセスデ ザイン A	○プロセスデ ザイン B	○最適設計入 門 A	○最適設計入 門 B				
									◎感性工学 A	◎感性工学 B						
							◎機械工学設計製図基礎		◎機械数理デザイン実習				○工業デザイ ン A	○工業デザイ ン B		
									◎機械設計学							
					◎物理学実験				◎機械工学基礎実験							
					◎電子回路基 礎 A	◎電子回路基 礎 B			◎機械数理工作実習							
							○生産工学 A	○生産工学 B	○生産システ ム工学 A	○生産システ ム工学 B	○レーザー工 学 A	○レーザー工 学 B				
B-5. 設計、計測・ 制御、材料・加 工、熱流体など機 械工学の基幹分野 の能力を身に付け る。					◎材料力学Ⅰ及び演習		◎材料力学Ⅱ A	◎材料力学Ⅱ B			○省エネル ギー材料の構 造設計 A	○省エネル ギー材料の構 造設計 B	◎卒業研究			
							◎材料工学 A	◎材料工学 B	◎機械材料学 Ⅰ A	◎機械材料学 Ⅰ B	○機械材料学 Ⅱ A	○機械材料学 Ⅱ B				
							◎機構運動学 A	◎機構運動学 B								
							◎振動工学Ⅰ及び演習		◎振動工学Ⅱ A	◎振動工学Ⅱ B						
							◎制御工学Ⅰ A	◎制御工学Ⅰ B	◎制御工学Ⅱ A	◎制御工学Ⅱ B						
									◎航空宇宙工 学 A	◎航空宇宙工 学 B		○再生可能エ ネルギー工学				
							◎流れ学Ⅰ及び演習		◎流れ学Ⅱ A	◎流れ学Ⅱ B		○エネルギー 変換工学				
					◎熱力学Ⅰ及び演習		◎熱力学Ⅱ A	◎熱力学Ⅱ B			○伝熱工学 A	○伝熱工学 B				
					◎基礎加工学 A	◎基礎加工学 B	○生産工学 A	○生産工学 B	○生産システ ム工学 A	○生産システ ム工学 B						
											○トライボロ ジー A	○トライボロ ジー B				
							◎機械工学設計製図基礎		◎機械設計学				○工業デザイ ン A	○工業デザイ ン B		
									◎感性工学 A	◎感性工学 B						

学習・ 教育目標	授業科目名															
	導入				基礎				応用				発展			
	1 年				2 年				3 年				4 年			
	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4
									○プロセスデ ザインA	○プロセスデ ザインB	○最適設計入 門A	○最適設計入 門B				
					◎機械データ解析入門						◎機械学習の 基礎A	◎機械学習の 基礎B				
											◎計測工学A	◎計測工学B				

学習・ 教育目標	授業科目名															
	導入				基礎				応用				発展			
	1 年				2 年				3 年				4 年			
	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4
C-6. 機械設計・制御などの応用・実践的学修により得られた知識や考え方を活用する応用力を修得する。			◎機械工学概論 A	◎機械工学概論 B	◎材料力学 I 及び演習		◎振動工学 I 及び演習		◎振動工学 II A	◎振動工学 II B			◎卒業研究			
							◎制御工学 I A	◎制御工学 I B	◎制御工学 II A	◎制御工学 II B			◎機械工学輪講			
							○機構運動学 A	○機構運動学 B			○伝熱工学 A	○伝熱工学 B				
											○トライボロジー A	○トライボロジー B				
					◎電子回路基礎 A	◎電子回路基礎 B			◎電子回路概論 A	◎電子回路概論 B	○メカトロニクス A	○メカトロニクス B				
									△ロボット工学 A	△ロボット工学 B						
									◎機械設計学		○レーザー工学 A	○レーザー工学 B				
									○生産システム工学 A	○生産システム工学 B						
							◎機械工学設計製図基礎		◎機械数理デザイン実習		◎感性工学 A	◎感性工学 B				
									◎機械工学基礎実験							
									◎機械数理工作実習		○企業開放講義					
									◎機械工学基礎実験				◎卒業研究			
C-7. 機械工学における新しい技術分野に挑戦し、斬新なアイデアを意欲的に創成する能力を涵養する。	○アカデミックスキル	○プレゼン・ディベート論							◎機械工学基礎実験				◎卒業研究			
							◎機械工学設計製図基礎		◎機械数理デザイン実習		○計算機プログラミング演習 II		◎機械工学輪講			
											○機械工学特別演習 A	○機械工学特別演習 B				
											○企業開放講義					

(注) 各授業科目は多数の学習・教育目標に対応しているため、カリキュラムツリーではその主要なものを表示している。