学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ(ロボット)

学習・教育到達目標		JABEE基準	授業科目名 本科1年 前期	本科1年 後期	本科2年 前期	本科2年 後期	本科3年 前期	本科3年 後期	本科4年 前期	本科4年 後期	本科5年 前期	本科5年 後期
A 学習力	①計画 ②実施 ③評価改善 ④継続	g◎							課題研究(○)			
									ゼミナール(◎)			
B コミュニケーション力	②協働力	i◎							インターンシップ(○)集中講義			
			保健体育Ⅰ		保健体育Ⅱ		保健体育Ⅲ		保健体育Ⅳ(◎注5)*5			
			国語Ⅰ		国語Ⅱ		国語Ⅲ			日本語表現法Ⅰ(◎)	日本語表現法Ⅱ(○)	
										日本語演習(○)		
									実用英語(○)			
			英語Ⅰ		英語Ⅱ		英語Ⅲ		英語Ⅳ(◎)		英語Ⅴ(◎)	
				基礎英語演習Ⅰ		基礎英語演習Ⅱ						
										英語特論(○)		
											中国語(○)	
C 人間性・社会性	①社会に対する技術者の役割を考える力 ③さまざまな視点から物事を考える力	a◎ b○							インターンシップ(○)集中講義			
			地理歴史Ⅰ(◎)		地理歴史Ⅱ(◎)		歴史学Ⅰ(○)ACP		地理学(○)ACP			
					公民Ⅰ(◎)		公民Ⅰ(◎)		キャリアデザイン(○)ACP		経営学Ⅱ(○)ACP	
							経済学(○)ACP					
				芸術					表象文化Ⅰ(○)		表象文化Ⅱ(○)	
							倫理学(○)ACP		心理学(○)ACP			
	②技術者倫理	b◎									技術者倫理(⑤ ◎注4)	
D 基礎力	①数学力	c◎	基礎数学Ⅰ		微分積分		解析学基礎		数学特論Ⅰ(○)			
			基礎数学Ⅱ		線形代数Ⅰ		線形代数Ⅱ		数学演習(○)		数学特論Ⅱ(○)ACP	
				基礎数学演習		微分積分演習		応用数学Ⅰ(◎)	応用数学Ⅱ(○)ACP			
									応用数学Ⅲ(○)ACP			
	②自然科学力	c◎	物理Ⅰ		物理Ⅱ		物理Ⅲ	応用物理Ⅰ	応用物理Ⅱ(④ ◎注4)			
			化学Ⅰ				化学特論Ⅰ		工業化学概論(③ ◎注4)			
					化学Ⅱ			化学特論Ⅱ		総合化学特論(③ ◎注4)		
				基礎電気工学	電気回路Ⅰ		電気回路Ⅱ				過渡現象論(① ◎注4)	
						電子回路Ⅰ	電子回路Ⅱ				マイクロコンピュータ工学○	
											デジタル信号処理○	
			情報リテラシー	プログラミング基礎		情報処理Ⅰ	情報処理Ⅱ			数値解析Ⅰ(② ◎注4)		
				データサイエンス概論							数値解析Ⅱ(② ◎注4)	
											センサ工学Ⅰ(① ◎注4)	
											センサ工学Ⅱ○	
											計測工学Ⅰ(① ◎注4)	
											計測工学Ⅱ○	
											人工知能○	
											制御工学Ⅰ(① ◎注4)	制御工学Ⅱ(① ◎注4)
											制御工学Ⅲ○	
											システム制御工学(① ◎注4)	
										ロボット工学Ⅰ○	ロボット工学Ⅱ○	
											ロボット制御工学○	
								メカトロニクスⅠ		メカトロニクスⅡ○	メカトロニクスⅢ○	
											アクチュエータ工学○	
											エネルギ工学○	
											電気機器制御工学○	
	③専門的な基礎力	d◎							熱力学Ⅰ(④ ◎注4)			
										熱力学Ⅱ(④ ◎注4)		
						材料学Ⅰ					材料学Ⅱ(③ ◎注4)	
											材料力学Ⅲ(④ ◎注4)	
							材料力学Ⅰ		材料力学Ⅱ(④ ◎注4)			
							工業力学			機械力学Ⅰ(④ ◎注4)	機械力学Ⅱ(④ ◎注4)	
									機構学(① ◎注4)			
									流体工学Ⅰ(④ ◎注4)			
										流体工学Ⅱ(④ ◎注4)		
			ものづくり実験実習									
			基礎製図									
E 応用力・実践力	①基礎的な専門知識を応用する力 ②与えられた制約下で問題を解決する力	d◎ h◎					ロボット工学実験Ⅰ		ロボット工学実験Ⅱ◎			
					ロボット工学概論及び実習			ロボット工学実習Ⅰ		ロボット工学実習Ⅱ◎		
											CAD･CAE演習○	
					設計製図Ⅰ		設計製図Ⅱ		設計製図Ⅲ(① ◎注4)			
					機械工作法							
										ロボット工学演習Ⅰ○	ロボット工学演習Ⅱ○	
							機械設計法Ⅰ		機械設計法Ⅱ○			
											応用ロボット工学○	
F 創造力	①問題発見 ②解決 ③手法公開	a-h ◎									卒業研究(◎)	

専攻科

注1:SCP＝品川キャンパス開講科目、ACP＝荒川キャンパス開講科目
注2:*1、*2から1科目以上を選択
注3:*3、*4から1科目以上を選択
注4:①～⑤の科目を少なくとも1科目、合計最低6科目について修得する事
注5:*5から1科目以上を選択