

香川高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	電気基礎数学	
科目基礎情報							
科目番号		0036		科目区分	専門 / 必修		
授業形態		講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科		電気情報工学科 (2018年度以前入学者)		対象学年	1		
開設期		通年		週時間数	2		
教科書/教材							
担当教員		柿元 健,雛元 洋一,太良尾 浩生					
到達目標							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標	
		1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
後期	3rdQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
基礎的能力	数学	数学	数学	整式の加減乗除の計算や、式の展開ができる。	3		
				分数式の加減乗除の計算ができる。	3		
				平方根の基本的な計算ができる(分母の有理化も含む)。	2		
				解の公式等を利用して、2次方程式を解くことができる。	3		
				簡単な連立方程式を解くことができる。	3		
				恒等式と方程式の違いを区別できる。	2		
				累乗根の意味を理解し、指数法則を拡張し、計算に利用することができる。	3		

専門的能力	分野別の専門工学	電気・電子系分野	電気回路	電荷と電流、電圧を説明できる。	1	
				オームの法則を説明し、電流・電圧・抵抗の計算ができる。	3	
				キルヒホッフの法則を用いて、直流回路の計算ができる。	2	
				合成抵抗や分圧・分流の考え方をを用いて、直流回路の計算ができる。	3	
評価割合						
					合計	
総合評価割合		0	0	0	0	
基礎的能力		0	0	0	0	
専門的能力		0	0	0	0	