

香川高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	特別講義 I
科目基礎情報					
科目番号	0359		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	機械電子工学科 (2018年度以前入学者)		対象学年	5	
開設期	通年		週時間数	1	
教科書/教材	当日プリント等を配布				
担当教員	十河 宏行				
到達目標					
1. 機械設計技術力を自己評価する。 2. 機械工学に関する知識の習得度を向上させる。					
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	機械設計技術力について客観的に自己評価することができ、さらなる技術力向上を目指し自己研鑽できる。	機械設計技術力について客観的に自己評価することができる。	機械設計技術力について客観的に自己評価することができない。		
評価項目2	教科書やノートを参考とせず、機械工学基礎・応用に関する課題を解くことができる。	教科書やノートを参考に、機械工学基礎に関する課題を解くことができる。	教科書やノートを見ながら、機械工学基礎に関する課題を解くことができない。		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	機械設計技術者制度の資格試験科目 (機械要素設計・材料力学・機械力学・流体工学・熱工学・制御工学・材料工学、工作法、機械製図) から代表的な科目について、概要について講義し、演習問題を利用して専門知識の定着を図る。				
授業の進め方・方法	代表的な科目に関する概説を行い、プリントを併用した演習問題を多く取り入れて実施する。各科目で、最終問題に関するレポートが評価対象となる。				
注意点	開講日は前期補講期間とするが、授業時間数が不足する場合は10月の土曜日に開講する科目もある。授業計画に記載している科目と異なる順番で実施することがある。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	工業材料に関する講義と演習	工業材料に関する基本的知識を整理することができる。	
		2週	工業材料に関する最終課題とレポート作成	工業材料に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
		3週	制御工学に関する講義と演習	制御工学に関する基本的知識を整理することができる。	
		4週	制御工学に関する最終課題とレポート作成	制御工学に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
		5週	流体工学に関する講義と演習	流体工学に関する基本的知識を整理することができる。	
		6週	流体工学に関する最終課題とレポート作成	流体工学に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
		7週	熱工学に関する講義と演習	熱工学に関する基本的知識を整理することができる。	
		8週	熱工学に関する最終課題とレポート作成	熱工学に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
	2ndQ	9週	材料力学に関する講義と演習	材料力学に関する基本的知識を整理することができる。	
		10週	材料力学に関する最終課題とレポート作成	材料力学に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
		11週	工作法に関する講義と演習	工作法に関する基本的知識を整理することができる。	
		12週	工作法に関する最終課題とレポート作成	工作法に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
		13週	機械要素設計に関する講義と演習	機械要素設計に関する基本的知識を整理することができる。	
		14週	機械要素設計に関する最終課題とレポート作成	機械要素設計に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
		15週	機械力学に関する講義と演習	機械力学に関する基本的知識を整理することができる。	
		16週	機械力学に関する最終課題とレポート作成	機械力学に関する基本的知識を問題解決へ利用して、レポートにまとめることができる。	
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
評価割合					
			レポート		合計
総合評価割合			100		100
評価項目 1			30		30
評価項目 2			70		70