

モデルコア高専5		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	制御工学特論	
科目基礎情報							
科目番号	0266			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	商船学科			対象学年	5		
開設期	前期			週時間数	1		
教科書/教材	資料を配布する						
担当教員							
到達目標							
1. C言語を使いプログラミング技術を学ぶ 2. コンピュータを使用した機械制御の仕組みを理解できる							
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	C言語を使ったプログラミングを利用して複雑な問題に応用できる			C言語を使った基礎的なプログラミングができる		C言語を使ったプログラミングができない	
評価項目2	コンピュータを使用した機械制御の仕組みを理解でき、応用できる			コンピュータを使用した機械制御の仕組みを理解できる		コンピュータを使用した機械制御の仕組みを理解できない	
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	この教科では、プログラミングの基礎と数値計算を目的としている。 この授業を受けることで、プログラミングの基礎と、コンピュータを使用した機械制御の仕組みを理解できる						
授業の進め方・方法	・ 授業は講義と演習で行う。 ・ 授業中で作成したファイルは提出する。						
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	機械制御とコンピュータ		制御技術とコンピュータの関係を理解している		
		2週	C言語について		C言語でプログラムを作成する手順がわかる		
		3週	C言語の演習		簡単なプログラムを作成できる		
		4週	C言語の演習		簡単なプログラムを作成できる		
		5週	C言語の演習		簡単なプログラムを作成できる		
		6週	C言語の演習		簡単なプログラムを作成できる		
		7週	制御への応用例（シミュレーション）		コンピュータを使用した機械制御の仕組みを理解できる		
		8週	期末試験				
	2ndQ	9週	試験の返却と解説				
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	50	0	0	5	45	0	100
基礎的能力	30	0	0	5	35	0	70
専門的能力	20	0	0	0	10	0	30
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0