

松江工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	電気情報デザイン演習 2	
科目基礎情報							
科目番号	0043			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電気情報工学科			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	なし						
担当教員	別府 俊幸						
到達目標							
1) 3D CADを使用できる							
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		3D CADをうまく使用できる		3D CADを使用できる		3D CADを使用できない	
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 2							
教育方法等							
概要		3D CADの使用法を学び、3Dプリンタを用いた製作を学ぶ。					
授業の進め方・方法		課題毎に、製作したCADおよび3Dプリンタ出力を評価する。レポート(50 %)、作品(50 %)として評価する。					
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス, 課題提示 課題配付		この週の演習を行う		
		2週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		3週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		4週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		5週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		6週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		7週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		8週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
	4thQ	9週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		10週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		11週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		12週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		13週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		14週	設計製作演習 C A D作成、試作		この週の演習を行う		
		15週	設計製作演習 C A D作成、試作		提出する		
		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
専門的能力	分野別の工学実験・実習能力	電気・電子系分野【実験・実習能力】	電気・電子系【実験実習】	電圧・電流・電力などの電気諸量の測定が実践できる。	3		
				抵抗・インピーダンスの測定が実践できる。	3		
				オシロスコープを用いて実際の波形観測が実施できる。	3		
				電気・電子系の実験を安全に行うための基本知識を習得する。	3		
				増幅回路等(トランジスタ、オペアンプ)の動作に関する実験結果を考察できる。	3		
				論理回路の動作について実験結果を考察できる。	3		
				ダイオードの電氣的特性の測定法を習得し、その実験結果を考察できる。	3		
				トランジスタの電氣的特性の測定法を習得し、その実験結果を考察できる。	3		
			デジタルICの使用方法を習得する。	3			
評価割合							
		レポート		作品	合計		
総合評価割合		50		50	100		
基礎的能力		0		0	0		
専門的能力		50		50	100		
分野横断的能力		0		0	0		