

松江工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	電気情報デザイン 2	
科目基礎情報							
科目番号		0032		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				
		2週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		3週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		4週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		5週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		6週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		7週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		8週	設計製作演習 CAD作成、試作				
	4thQ	9週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		10週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		11週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		12週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		13週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		14週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		15週	設計製作演習 CAD作成、試作				
		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		