

松江工業高等専門学校		開講年度	令和02年度(2020年度)	授業科目	設計製図4
科目基礎情報					
科目番号	0023		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	機械工学科		対象学年	3	
開設期	後期		週時間数	2	
教科書/教材	機械製図(実教出版) SolidWorksによる3次元CAD(実教出版)				
担当教員	齊藤 陽平				
到達目標					
(1) 設計製図の基礎的事項を理解する。 (2) CADソフトウェアの操作法を理解する。 (3) 簡単な設計を行い、製図することができる。					
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	設計製図の基礎的事項を正しく理解できる。		設計製図の基礎的事項を理解できる。		設計製図の基礎的事項を理解できない。
評価項目2	CADソフトウェアの操作法を正しく理解できる。		CADソフトウェアの操作法を理解できる。		CADソフトウェアの操作法を理解できない。
評価項目3	簡単な設計を行い、製図することができる。		簡単な設計を行い、製図することができる。		簡単な設計を行い、製図することができない。
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 M2					
教育方法等					
概要	設計製図は機械工学科の基礎科目であり、必要不可欠の教科である。これまでに学習した製図の知識を利用し、CADソフトウェアを用いた3Dモデルの作成を身に付ける。さらに、3Dモデルからの図面(部品図・組立図)の作成について学習を行う。本科目では、写図や講義を通して製図に必要な要素を身につけ、3DCAD(solidworks)による基礎的な設計能力を身につける。				
授業の進め方・方法	課題 : 全評価の100%とし、到達目標(1)(2)(3)を評価する。ただし、課題を締切から1週間以内に提出しない場合は、その課題は0点とする。成績評価は課題で行うため、再評価試験・追認試験等は実施しない。				
注意点	毎回、CADの教科書、製図の教科書を忘れずに用意すること。提出物は最後まで完成させた後に必ず締切までに提出すること。締切までに提出されない場合は、1週間ごとに25%ずつ減点し、締切を4週間超過しても提出しない場合は0点とする。課題はWBTでの提出とするので、毎回指示をきちんと聞いておくこと。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	3DCADソフトウェアによる設計1 3Dパーツの作成1		
		2週	3DCADソフトウェアによる設計2 3Dパーツの作成2		
		3週	3DCADソフトウェアによる設計3 3Dパーツの作成3		
		4週	3DCADソフトウェアによる設計4 3Dパーツの作成4		
		5週	3DCADソフトウェアによる設計5 3Dパーツの作成5		
		6週	3DCADソフトウェアによる設計6 3Dアセンブリの作成1		
		7週	3DCADソフトウェアによる設計7 3Dアセンブリの作成2		
		8週	3DCADソフトウェアによる設計8 3Dアセンブリの作成3		
	4thQ	9週	3DCADソフトウェアによる設計9 3Dアセンブリの作成4		
		10週	3DCADソフトウェアによる図面作成1 3Dパーツの図面作成1		
		11週	3DCADソフトウェアによる図面作成2 3Dパーツの図面作成2		
		12週	3DCADソフトウェアによる図面作成3 3Dパーツの図面作成3		
		13週	3DCADソフトウェアによる図面作成4 組立図・部品図の作成1		
		14週	3DCADソフトウェアによる図面作成5 組立図・部品図の作成2		
		15週	3DCADソフトウェアによる図面作成6 組立図・部品図の作成3		
		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	分野別の専門工学	機械系分野 製図	ボルト・ナット、軸継手、軸受、歯車などの機械要素の図面を作成できる。	3	
評価割合					
		試験	課題	合計	
総合評価割合		0	100	100	
基礎的能力		0	0	0	

専門的能力	0	100	100
分野横断的能力	0	0	0