

木更津工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	製図Ⅱ	
科目基礎情報							
科目番号	0053		科目区分		専門 / 必修		
授業形態	授業		単位の種別と単位数		履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科		対象学年		2		
開設期	後期		週時間数		2		
教科書/教材							
担当教員	岡本 峰基						
到達目標							
・ 第三角法に基づいた三面図が描けるようになる。 ・ ねじや歯車等の代表的な機械要素の略画法を習得する。 ・ フリーの簡易CADソフトを用いて、簡単な図面が書けるようになる。							
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		ねじや歯車等の代表的な機械要素の略画法を正確に理解し、描くことが出来る。		ねじや歯車等の代表的な機械要素の略画法を理解し、描くことが出来る。		ねじや歯車等の代表的な機械要素の略画法を理解していない。	
評価項目2		フリーの簡易CADソフトを用いて、図面が書けるようになる。		フリーの簡易CADソフトを用いて、簡単な図面が書けるようになる。		フリーの簡易CADソフトを用いて、簡単な図面が書けない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		本的な機械要素である軸受け、ボルトナット、歯車などの図面の読み方と描き方を身につける。後半は、フリーの簡易CADソフトを用いた簡単な図面の描き方を修得する。					
授業の進め方・方法		講義と実習形式で行う。授業の初めに、課題作成に必要な内容を説明し、各自が課題作成に取り組む。					
注意点		・ 教科書と製図道具を忘れずに持参すること。 ・ 1年間を通じて9の課題の提出を求めるので、集中して課題に取り組み、提出期限を守ること。					
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	機械要素（軸受け）		軸受けの種類を理解して、軸受けの図面の描き方を説明できる。		
		2週	機械要素（軸受け）		軸受けの図面の描き方を理解して、軸受けの製図例を元に作図できる。（課題1 2：軸受け）		
		3週	機械要素（ボルト・ナット）		ボルト・ナットの描き方を説明できる。		
		4週	機械要素（ボルト・ナット）		ボルト・ナットの描き方を理解して、製図例を元に作図できる。（課題1 3：ボルトナット）		
		5週	機械要素（歯車）		歯車の描き方を説明できる。		
		6週	機械要素（歯車）		歯車の描き方を理解して、製図例を元に作図できる。（課題1 4：歯車）		
		7週	機械要素（キー溝）		キー溝種類と描き方を説明できる。		
		8週	機械要素（キー溝）		キー溝の描き方を理解して、製図例を元に作図できる。（課題1 5：出力軸）		
	4thQ	9週	フリーの簡易CADソフトの使い方（1）		フリーのCADソフトの基本的な使い方を身につける。		
		10週	フリーの簡易CADソフトの使い方（2）		フリーのCADソフトの基本的な使い方を身につける。		
		11週	フリーの簡易CADソフトのを使った作図		簡易CADソフトを使って、簡単な図形を作図できる。（課題1 6：フランジ）		
		12週	フリーの簡易CADソフトのを使った作図		簡易CADソフトを使って、簡単な図形を作図できる。（課題1 7：支持台（2週分））		
		13週	フリーの簡易CADソフトのを使った作図		簡易CADソフトを使って、簡単な図形を作図できる。（課題1 7：支持台（2週分））		
		14週	フリーの簡易CADソフトのを使った作図		簡易CADソフトを使って、簡単な図形を作図できる。（課題1 8：支持台（2週分））		
		15週	フリーの簡易CADソフトのを使った作図		簡易CADソフトを使って、簡単な図形を作図できる。（課題1 8：支持台（2週分））		
		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	0	0	0	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	100	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0