

北九州工業高等専門学校	開講年度	令和04年度(2022年度)	授業科目	基礎製図Ⅲ		
科目基礎情報						
科目番号	0053	科目区分	専門 / 必修			
授業形態		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	生産デザイン工学科(情報システムコース)	対象学年	2			
開設期	後期	週時間数	2			
教科書/教材	独自に作成した資料を適時配布					
担当教員	山本 洋司,吉武 靖生					
到達目標						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・製図の規格を理解できる。</li> <li>・図形を正しく書くことができ、寸法を記入することができる。</li> <li>・公差と表面性状を説明することができる。</li> </ul>						
ルーブリック						
評価項目1	理想的な到達レベルの目安 簡単な部品図の製図ができ、寸法も見やすく記入することができる。	標準的な到達レベルの目安 図面例を見ながら、写図ができる。	未到達レベルの目安 図面例を見ても、写図ができない。			
評価項目2	機械要素について説明でき、製図することができる。	機械要素の製図ができる。	機械要素について理解しておらず、製図もできない。			
評価項目3	寸法公差やはめあいを理解し、計算ができる。	寸法公差やはめあいの計算ができる	寸法公差やはめあいを理解しておらず、計算もできない。			
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育到達度目標 B① 専門分野における工学の基礎を理解できる。 学習・教育到達度目標 B② 自主的・継続的な学習を通じて、専門工学の基礎科目に関する問題を解くことができる。						
教育方法等						
概要	日本産業規格(JIS)に定める「機械製図」の規格を理解・把握し、誤りなく図面を読み、作図を行うための知識と技術を習得する。					
授業の進め方・方法	JIS規格に基づいた製図の各規則、および基本となる約束事項の習得を目指す。各項目の説明の後、演習を主体とした授業を行う。 受講にあたって基礎製図Ⅰ及びⅡの内容をよく復習しておくこと。					
注意点	履修上、最低限の製図用具は必要となる。 演習、課題を必ず期限内にすべて提出すること。					
授業の属性・履修上の区分						
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input type="checkbox"/> ICT 利用	<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業			
授業計画						
	週	授業内容	週ごとの到達目標			
後期	3rdQ	1週	・寸法公差			
		2週	・寸法公差			
		3週	・はめあい			
		4週	・はめあい			
		5週	・表面性状			
		6週	・その他の製図			
		7週	・1~6週までの復習			
		8週	・中間試験			
後期	4thQ	9週	・試験内容についての解説 ・部品図の写図			
		10週	・部品図の写図			
		11週	・部品図の写図			
		12週	・部品図の写図			
		13週	・組立図について			
		14週	・1年間の復習			
		15週	・演習作業日			
		16週	・定期試験内容についての解説			
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	図面の役割と種類を適用できる。	3	
				製図用具を正しく使うことができる。	3	
				線の種類と用途を説明できる。	3	
				物体の投影図を正確にかくことができる。	3	

			製作図の書き方を理解し、製作図を作成することができる。	3		
			公差と表面性状の意味を理解し、図示することができる。	3		後1,後2,後3,後4,後5,後6,後9
			部品のスケッチ図を書くことができる。	2		後9,後10,後11,後12,後13
			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。	2		

#### 評価割合

	試験	課題				合計
総合評価割合	60	40	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0
専門的能力	60	40	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0