

北九州工業高等専門学校	開講年度	令和05年度(2023年度)	授業科目	基礎製図B
科目基礎情報				
科目番号	0086	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(知能ロボットシステムコース)	対象学年	2	
開設期	前期	週時間数	2	
教科書/教材	初心者のための機械製図 第5版、藤本元 御牧拓郎 他、森北出版株式会社			
担当教員	山本 洋司,吉武 靖生			
到達目標				
<ul style="list-style-type: none"> ・製図の規格を理解できる。 ・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。 ・断面図、ねじの製図ができ、公差の記入ができる。 				
ループリック				
	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	簡単な部品図の製図ができる。	図面例を見ながら、製図ができる。	図面例を見ても、製図ができない。	
評価項目2	寸法記入のルールを理解し、適切な寸法補助記号を用いて寸法記入ができる。	寸法補助記号を用いて寸法記入ができる。	寸法記入の各種ルールを理解しておらず、適切な寸法記入ができない。	
評価項目3	断面図や公差を理解し、製図・計算をし、図面に記入できる。	断面図や公差を記入できる。	断面図や公差を理解しておらず製図・計算ができない。	
学科の到達目標項目との関係				
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A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	
前期	1stQ	1週	・ガイダンス ・基礎製図Aの復習	
		2週	・寸法記入の基礎	
		3週	・直径、半径、面取りの寸法記入	
		4週	・穴、テーパ、こう配の寸法記入	
		5週	・長穴、ざぐりの製図	
		6週	・断面図	
		7週	・1~6週までの復習	
		8週	・中間試験	
後期	2ndQ	9週	・試験内容についての解説 ・断面図	
		10週	・ねじの製図	
		11週	・ねじの製図	
		12週	・サイズ公差	
		13週	・サイズ公差	
		14週	・組立図	
		15週	・9~14週までの復習	
		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
専門的能力	分野別の専門工学	機械系分野	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	前1,前2
			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	前3,前4,前5,前6,前9,前10,前11
			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	前12,前13

評価割合

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