教科目名 機械製図 (Machine Drawing )

学科名・学年 : 機械工学科 1年

単 位 数 な ど : 必修 2 単位 (前期1コマ,後期1コマ,学習保証時間45時間)

担 当 教 員 : 鹿毛正治

## 授業の概要

製図の基礎についての知識や技術を身につけて,基礎的な図形の表し方を習得する.さらに,立体的な機械部品を製作図として表すため必要な基礎製図法を学ぶ.

達成目標と評価方法 大分高専目標(82)

- (1) 基礎的な図形を製図用具を用いてかくことが出来て投影図をかくことができる. (定期試験と課題)
- (2) 立体的な部品を図示できる .(定期試験と課題)
- (3) その図形に製作図として必要な図面上の基本的な指示が正しくできる .(定期試験と課題)

	l t	受業項目	内容	理解度の自己点検	
ഥ	_	<u>え 乗 境 日                                 </u>	機械製図に関するJIS規格の分類	【理解の度合い】	
1		- 1機械製図と規格	を理解し製図用具を用いて文字と線、	「理解の反口い」	
'		- 1 機械表因乙烷值	基礎的な課題図形がかける.		
	,	2割図甲目の使いた	<b>基礎的な課題凶形がかりる.</b>		
2	1	-2 製図用具の使い方			
3	1	-3 図面に用いる文字と線			
4-7	1	-4 基礎的な図形の書き方		【課題の点数】 点	
8	前期中	間試験		【試験の点数】 点	
9-11	前	期中間試験の解答と解説	部品をみて投影図,等角図、キャビネッ	【理解の度合い】	
	1-	5 投影図の書き方	ト図,展開図の課題作図がかける.		
12-13	1-	6 立体的な図示法			
14	1-	7展開図			
15	計曲中	 末試験		 【試験の点数】 点	
10		<u>不武級</u> 末試験の解答と解説		【 武殿 [ ]	
		大武級の解合と解説	前期で学習した図形の書き方を基に、実	 【理解の度合い】	
16-18		- 製IF図 1製作図のあらまし	開朗で子自した図形の音さりを基に、美際の製作図にするため、断面図、回転図	は理解の反立い。	
10-10	2-	一袋作凶のめらまし			
40.00		の図形の書した	示、補助投影図法等いろいろな応用図形		
19-22	2-	2 図形の表し方	のあらわしかたができる.		
				FAMOT	
				【課題の点数】 点 【試験の点数】 点	
23	後期中				
24-26		期中間試験の解答と解説	製作図として必要な寸法記入法、公差記	【理解の度合い】	
	2-	3 寸法記入法	入法について作図課題をとおして図に		
			指示できる.		
27-29	2-	4 寸法公差			
				【課題の点数】 点	
30	後期期	未試験		【試験の点数】 点	
		末試験の解答と解説			
同 le le	•		わらない場合持ち帰り次回授業まで完成す	【総合達成度】	
履修上的	の注思	る.			
教 科	書	林 洋次ら「機械製図」, 実	教出版		
37.					
参 考	図書				
	7.1 —				
関連	科目	機械製図			
		目標達成のため ,( 1 ),( 2	)とも定期試験50%,課題作図(小テス		
総合	評価	ト含み)50%で評価する。	学年末総合評価は4期の平均で評価し60		
		点以上を合格とする.		【総合評価】 点	
L				■ MO II II III 4 / / / / / / / / / / / / / /	