教科目名 機械製図 (Machine Design and Drawing)

学科名・学年 : 機械工学科 3年

単 位 数 な ど : 必履修 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 : 福永圭悟

授業の概要

主として、市場に流通しているギヤードモートル部品を例にとってスケッチ作業から部品図作成作業までを主体に進める、JIS 規格および実社会での図面作図法に準じて図面を正確に描く能力を養成する。

作成した図面は man-to-man で修正箇所を指摘し,実社会で通用する図面にまで仕上る.

達成目標と評価方法 **大分高専目標(B2)**

- (1) 自主的に正確に図面化する技術を身につける .(定期試験と課題)
- (2) 機械加工を考慮した図面作成技術を身につける .(定期試験と課題)
- (3) 課題を通して理解を深めるとともに、継続的な学習ができる .(課題)

— ` 	課題を通して埋解を深めるとともに		四切在のカフトム
回	授業項目	内容	理解度の自己点検
1	製図およびスケッチの意義説明	製造と製図・スケッチの関係を説明する	理解の度合い】
2 3	 平面部品	 シートパッキン 2 種類	
4	十四部的 課題配布	フードバッイン 2 性類 課題作成後図面を教官がチェックし製図,能力	
5		味趣IF风後凶風を教旨がデエックし殺凶,能力 を高める .	
6	ヘノファ IF来: 面接後 , 図面修正繰り返し	ر دراس کی د	
7			
8	 前期中間試験		 【試験の点数】 点
		 自身の理解力を分析し,わからなかった部分を	【 理解の度合い】
9	前期中間試験解答と解説	理解させる。	A - IUT V/IX II V I A
10	立体部品	立体部品	
11	課題配布	鉄板製端子箱 2 種類	
12	スケッチ作業	課題作成後図面を教官がチェックし,能力を高	
13	面接後,図面修正繰り返し	める.	
14			
15	 前期期末試験		 【試験の点数】 点
16	削期期末試験解答と解説 前期期末試験解答と解説	 自身の理解力を分析し,間違った部分を理解.	■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
10	TO MANANALIA CHATALIA CHATALI	ロスッチ所/フェカ州 ひ,同座 ノに叩りで 年所・	
16	 単体部品スケッチ図を図面化す		【理解の度合い】
17	千杯品品スプラブ 囚を囚ഥにす		A - IUT V/IX II V I A
18	。 課題配布	スケッチを読み,加工公差,仕上げ記号含む図	
19	製図	面を教官がチェックし,図面を修正させ図面作	
20	- 森岡 面接後 , 図面修正繰り返し	成能力を高める	
21	一直		
22			
23	後期中間試験		【試験の点数】 点
24	後期中間試験解答と解説	自身の理解力を分析し,間違った部分を理解.	【理解の度合い】
25	 組立部品スケッチ図を図面化す		
26	る.		
27	課題配布	スケッチを読み,加工公差,仕上げ記号含む図	
28		面を教官がチェックし,図面を修正させ図面作	
29	製図	成能力を高める.	
	面接後,図面修正繰り返し		
30	後期期末試験 	 	【試験の点数】 点
	後期期末試験解答と解説	自身の理解力を分析し、間違った部分を理解・	
履修上の注意 講義の途中でもわからなくなったらすぐに質問してよいことにする.		【総合達成度】	
教科書 林洋次ら、「機械製図」写			
参 考 図 書 兼田・山本 ,「機械設計			
	車科目 機械製図 ,設計製図		
総言		1て,4回の試験と課題で評価する.	
1	字切ぎ軽の式縒(500/)や	よび課題の提出(50%)により評価する .	1
	総合評価が 60 点以上を		 【総合評価】 点