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組立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), JABEE 目標(g)

- (1) 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)

回	授	業	項	目	内 容	理解度の自己点検
1	製図おる	びスケ	ッチの意	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 4 5 6 7	スク	配布 「ッチ作		桑り返し	平面部品 シートパッキン 2 種類 課題作成後図面を教官がチェックし製図,能力 を高める .	
8	前期中間	試験				 【試験の点数】 点
9	前期中間	討験解	答と解詞	·····································	自身の理解力を分析し,わからなかった部分を 理解させる.	【理解の度合い】
10 11 12 13 14	スク	配布 「ッチ作		操り返し	立体部品 鉄板製端子箱 2 種類 課題作成後図面を教官がチェックし,能力を高 める .	
15	前期期末前期期末		 答と解言	 兑		【試験の点数】 点
16 17 18 19 20 21	単体スケッチ図を図面化する. 課題配布 製図 面接後,図面修正繰り返し				スケッチを読み,加工公差,仕上げ記号含む図面を教官がチェックし,図面を修正させ図面作成能力を高める.	【理解の度合い】
22 23	後期中間					【試験の点数】 点
24 25	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】
26 27 28 29	組立部品スケッチ図を図面化する. 課題配布 製図 面接後,図面修正繰り返し				スケッチを読み,加工公差,仕上げ記号含む図面を教官がチェックし,図面を修正させ図面作成能力を高める.	
30	後期期末試験 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.	【試験の点数】 点
履修	優修上の注意 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」実教出版					
参考	参考図書 兼田・山本,「機械設				[学」,理工学社	
関i	車 科 目	機械製図 , 設計製図 ~ , 機械設計法				
総言	今 評 価	達成目標の (1) ~ (2) について, 4 回の試験と課題で評価する. 定期試験の成績 (50%) および課題の提出 (50%) により評価する. さらに,授業態度により評価点からその 20% を上限として減点しこれを総合評価とする.総合評価が 60 点以上を合格とする.			【総合評価】 点	