4目番号		0043		科目区分		専門 / 必修	3			
授業形態 授業				単位の種別と単	<b>位数</b>	,				
開設学科 電子機械工			戒工学科	対象学年		1				
設期		通年	W	週時間数		2				
科書/教	 材	実教出版	反 機械製図	/C 31-32/						
···· <u>···/··/</u> ··························		高井英								
J達目標	<u> </u>	1. 2								
、JIS製I 、JISに	図規格を理 基づき基本	解する事 的な機械部 こ操作出来る	3品の図面を作成出来る事 る事							
<u>ノーブリ</u>	リック									
			理想的な到達レベルの目安	ベルの目安		未到達レベルの目安				
価項目1			JISに基づき製図できる JISを調べながら		う製図できる		JISに合致していない			
価項目2			図面を基に描かれた物を具体的、詳細にに想像できる	図面に描かれた 来る	形状を大	体理解出	図面に描かい	れた形状を把握できた		
严価項目3			寸法、表面仕上げなどを含めて図 面に出来る	形状を表現でき	形状を表現できる			形状が表現できない		
		頁目との 関	<b>月</b> 係							
<u>教育方法</u> 腰	<u>4</u>	ドラフタ	ター、製図道具を用いてJIS規格に基づ	ブき手書き製図を行え	えるよう	になる事を	<u></u> 目標とする。			
	 )方・方法		づき書かれた図面を見て理解出来る引 うえるので、それをJISに基づき図面(							
意点	711 · 111 <u>7</u>		ジ定期試験で製図道具を使用するので							
送点 受業計画		JXXXX	ン ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	104 NOV 140						
未可巴	<u>"</u> 	週	授業内容		油ブレ	 の到達目標				
		1週			<u> </u>		ラをかける	ī		
			IS製図 文字の練習		判り易い正しい文字をかける事   太い実線、細い実線、破線、一点鎖線、等が正しく					
	1stQ	2週	IS製図 線の練習		スパ美稼、神の美稼、収稼、 点頭稼、等が正して ける事					
		3週	IS製図 尺度、寸法の読み方		尺度の意味、寸法が読み取れること					
		4週	IS製図 寸法線の書き方		寸法線が正しく引け、寸法を正しくかける事					
		5週	JIS製図 三角法の説明と理解		1角法と三角法の違いを理解					
		6週	スケッチ図を基に三角法投影図を作	成する	スケッチを三角法で正しく作図できる					
		7週	JISボルトの理解と六角ボルトの作図		六角ボルトが作図出来る事					
j期		8週	JIS金属材料の種類とその記号			JIS金属材料の規格と記号が理解出来る事				
	2ndQ	9週	前期中間試験							
		10週	JIS表面仕上げ記号の理解			JISを基に図面中で表面処理を指示出来る事				
		11週	転がり軸受の種類と構造の理解			転がり軸受の種類と構造を理解する				
		12週	JISによる転がり軸受の指示方法と作図			JIS番号に基づき転がり軸受を作図出来る事				
		13週	コイルばねの設計	与えられた条件のコルばねが設計出来る事						
		14週	コイルばねの作図	JISに基づきコイルばねを作図する						
		15週	図面検討表の書き方			図面検討表が書ける事				
		16週	前期期末試験							
	3rdQ	1週	JIS配管 パイプの種類、継手の種類表示方法	JIS配管材料を理解出来る事						
		2週	JIS管用ねじの理解と図示方法	   管用ねじを図示出来る事						
		3週	管受け、管支えの構造を理解し図示	管支えに管押えで配管を固定した図面を作図出来る						
		4週	JIS溶接記号の理解	JIS溶接記号で軸受けを作図出来る事						
		5週	溶接構造の理解		溶接構造の梁を作図出来る事					
		6週	鋳物の理解	鋳物製の部品図を作図出来る事						
		7週	後期中間試験							
		8週	鍛造の理解			鍛造製の部品図を作成出来る事				
期	4thQ	9週		配線図、実体配線図、配線部品図、電線の説明			配管部品図を作図出来る事			
		10週	組立図の読み取り	組立図から部品を抜き取り部品図が作成出来る事(物構造)						
		11週	鋳物構造の部品を溶接構造で製作す				出来る事			
		12週	溶接構造の部品を鋳物構造にする検	鋳物構造にした時の図面が作成出来る事						
		13週	アルミ合金の押出成形についての説	アルミ合金押し出し形材の図面を作成出来る事(1)						
		14週	"	アルミ合金押し出し形材の図面の作成(2)						
		15週	後期期末試験							
	1	16週	講評							
		ITOnel	古典古十							

基礎的能力	20	10	0	0	0	0	30
表現力	20	20	0	0	0	0	40
理解力	20	10	0	0	0	0	30