久留米	(工業高等	手専	門学校		開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授	業科目	製図				
科目基礎	情報													
科目番号 2S12							科目区分		専門 / 必修					
授業形態		講	義				単位の種別と単	·						
開設学科制御情報工学				L学科	4		対象学年	2						
開設期後期							週時間数	2						
教科書/教材 教科書:大平典男、岡本裕生「電気製図入アル						上「電気製図入門」 ((実教出版)、配布	プリン	ト、USB>	ベモリ、Soli	dWorksオンラ	ラインマニュ		
担当教員		田	中諒											
到達目標	_ 										·			
3次元の物の 機械要素の 機械要素の	表現法を理	里解で	見するた。 きる。	めの打	投影法を理解	できる。								
ルーブリ	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			未到達し	未到達レベルの目安			
評価項目1							3次元の物体を2次元で表現するた				3次元の物体を2次元で表現するための投影法を理解できない。			
					械要素の表現 る。	法を的確に理解で	機械要素の表現法を理解できる。			機械要素。	機械要素の表現法を理解できない。			
評価項目3				機	械要素の製図	が的確にできる。	機械要素の製図	城要素の製図ができる。 機械要			長の製図ができ	ない。		
学科の到	達目標項	目と		 系	·						·			
<u>* </u>			1											
既要		は要	機械製図素の製図講義では	図の基 図およ は、 Ji	基礎を習得する こび3D-CADの IS製図規格、	である「CAD演習」に ることを目的とする。 D概要と基本操作をで 製作図、歯車などの	。そこで、前半は 学ぶ。 D機械要素の製図#	2 次元 うよび3	図面での製 D-CADの	製図法、後半 概要 <i>と</i> 基本排	4はねじ、歯車	必要不可欠 などの機械		
授業の進め	方・方法	授関	業の前半 業の後半 連科目:	¥でに ¥でに : 機構	は、実習を行う は、3D-CAD) 講学、CAD演習	うため、製図用具(' ソフトウェアを用いる 習	定規、コンパスな た演習を行うため 	ど) を	持参するこ	こと。				
注意点		点評	数分配:	: 試験: 60点	60点+課題 点以上を合格	ページを事前に読ん 40点で評価する。 とする。	でおくこと。							
授業計画	į													
		週	į	受業区	内容			週ごと	の到達目	標				
		1週			の基本①(製[図の規格と投影法)	製図の規格と投影法を							
		2週			四の基本②(投影法の演習)			投影法を理解する。						
		3週						線の用法、図形の表し方を理解する。						
		4週						寸法記入1を理解する。						
	3rdQ	5週						寸法記入2を理解する。						
		6週				<u>バェルーーー</u> 差とはめあい)	寸法公差とはめあいを理				 紀すス			
		7週				星とほめのい) 伏と幾何公差)	表面性状と幾何公差を							
		8週		中間記		八〇茂門五左/		中間試験を実施し、これまでの理解度を図る。						
		9週			****	 ト、ナットの製図)	ボルト、ナットの製図法を理解する。				2100			
		10退				ト、ナットの製図) の製図)		ボルト、ナットの製図法を理解する。						
		11近			要素③(加ル									
								 						
	4thQ	12返							歯車を製図する。 3D-CADの概要、簡単な3D部品の作成を理解する。					
		13返				ADの概要、簡単な3D部品の作成								
		14返			よ3D部品の作 ->2D部日の作				3D部品の作図を理解する。					
		15返		旬半な	よ3D部品の作	簡単な		間単な	単な3D部品を作図する。					
<u> </u>	7 4114	16退 =		74 21 21	中京 しかい			I						
	アカリキ			子苩	内容と到達						7012年1 007	142417		
分類			分野		学習内容	学習内容の到達目	崇				到達レベル	授業週		
	分野別	D車	專 機械系分類			図面の役割と種類を適用できる。				3	前1,前2,前 3,前4,前 5,前6,前 7,前8,前 9,前10,前 11,前12,前 13,前14,後			
専門的能力	一分野別 <i>の</i> 門工学	ノ守			製図	製図用具を正しく使うことができる。					3	前1,前2,前 3,前4,前 5,前6,前 7,前8,前 9,前10,前 11,前12,前 13,前14,行 2		

				線の種類と用途を説明できる。						前1,前2,前 3,前4,前 5,前6,前 7,前8,前 9,前10,前 11,前12,前 13,前14,後 3
			*	勿体の投影図を正	確にかくことができ	క వె.		3		前1,前2,前 3,前4,前 5,前6,前 7,前8,前 9,前10,前 11,前12,前 13,前14,後 2
			#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。						前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,後4,後5
			2	差と表面性状の意味を理解し、図示することができる。						後6,後7
				部品のスケッチ図	3		後10,後12			
			C	CADシステムの役	役割と基本機能を理解し、利用できる。					後13,後 14,後15
	ボルト・ナット、軸継手、軸受、歯車などの機械要素の図面を作成できる。							3		後9,後 10,後11,後 12
評価割合										
	試験	課題		相互評価	態度	ポートフォリオ	その他		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		