木更津	工美	美高等	専門学	校 開	開講年度 令和04年度 (2022				度)	授業	科目E	∃本事情ⅡA			
科目基礎	情報	2													
科目番号 (0061	0061)	一般 / 必修(留学生)					
授業形態			講義	講義					重別と単位数	複 履修単位: 1					
			機械工						F	3					
開設期			前期	週時間数						2					
教科書/教材	材				か著『機械製図』実教出版、2016年										
担当教員			高橋 美	喜男											
到達目標															
1. JISと第3角法を理解し、三次元物体の投影図を描くことができる。 2. 加工方法を考慮した作図を理解し、寸法記入など基本的な製作図面を描くことができる。 3. JISに基づく公差等を理解し、基本的な製作図を描くことができる。 4. 基本的なスケッチと製作図を描くことができる。															
ルーブリ	リック	7													
			理想的	理想的な到達レベルの目安				3到達レベル	レの目ぎ	र्रे	未到達レベルの目安				
評価項目1			複雑な法を用る	複雑な形状の品物について、第3角 法を用いて図面をかくことができ る			第3角法を用いて図面をかくことが できる			くことが	第3角法を用いて図面をかくことが できない				
評価項目2				公差が 詳細(3	公差や表面性状の考え方について 詳細に説明できる			公差や表面性状の考え方について 説明できる				公差や表面性状の 説明できない			
評価項目3				ができ	尺度を考慮して製作図をかくこと ができる				基本的な製作図をかくことができ る			基本的な製作図をかくことができ ない			
学科の到	達目	標項	目との	関係											
教育方法	等														
概要		12 公差	や表面性タ	法を用いた図面のかき方を習得する。 表面性状等の考え方を学習する。 1な製作図のかき方を習得する。											
授業の進め	方・	方法	1. 授約	業時間中に 出した課題	時間中に教室で製図もおこない提出する した課題の平均点と定期試験の結果で評価する.										
A4版の方眼紙と製図用具を持参すること. 注意点 理解を深めるには、トレース感覚をやめ、考えながら作図することを繰返し、不明な点は積極的に質問する姿勢がである。												引する姿勢が重要			
授業の属	性・	履修	上の区分)											
□ アクティブラーニング □ ICT 利用 □ 遠隔授業対応 □ 実務経験のある教員による授業													る教員による授業		
授業計画	Į .			_											
			週	授業内容					週	週ごとの到達目標					
			1週	基礎的な図形のかき方						基礎的な図形をかくことができる					
			2週	第3角法(1)						第3角法について説明できる					
			3週	第3角法					形 を	形状がシンプルな品物について、第3角法を用いて図面 をかくことができる					
		İ	4週	断面図						断面図をかくことができる					
	1stQ	2	5週	寸法のかき方						第3角法を用いてかいた図面に、寸法情報をかき加える					
										ことができる 寸法公差とはめあいについて説明できる					
			6週	寸法公差とはめあい(1)						第3角法を用いてかいた図面に、寸法公差の情報をかき					
			7週	寸法公差とはめあい(2)							とができる		公子の自報でかる		
前期			8週	幾何公差(1)					幾	何公差	について討	胡できる			
ניינים			9週	幾何公差(2)							を用いてか とができる		『公差の情報をかき		
			10週	表面性状	表面性状				第	第3角法を用いてかいた図面に、表面性状の情報をかき加えることができる					
			11週	材料記号と質量計算					材	材料記号について説明できる. また, 部品の質量を計 算できる					
	2nd(S	12週	製作図のかき方						尺度を考慮して製作図をかくことができる					
			13週	ねじの製	Qじの製図法(1)					ねじの製図法について説明できる					
			14週	ねじの製図法(2)					ね	ねじの図面をかくことができる					
			15週	後期定期試験						試験実施					
		16週	答案返却	案返却					答案の返却および解説						
評価割合	ì						T	-		ı					
		試験		発表	相互	評価	態度		ポートフォ オ	リ調	題	その他	合計		
		50		0	0 0			0		0	0	100			
基礎的能力		0		0	0		0		0			0	0		
専門的能力		50		0	0 0		0	0		5	0	0	100		
分野横断的 力	脈	0		0	0 0		0	0		0		0	0		