舞鶴	工業高等	専門学校	開講年度	令和06年度 (2	2024年度)	授	業科目	製図基礎			
科目基礎			·		•						
科目番号 0007					科目区分		専門 / 必修				
授業形態		授業		単位の種別と単位	立数	履修単位: 1					
開設学科		電子制御	 工学科	対象学年		2					
開設期		前期		週時間数		2					
教科書/教			 著「基礎からのマシ	<u>「超級間級</u> 北出版)							
担当教員	(/Z)	仲川力	1年「巫崼からのくと		<u> 16Ш//X/</u>						
到達目標		[14711 7]									
1 機械記 2 寸法記 3 機械	設計製図の構 記入, 公差, 材料の種類の	表面仕上け と用途につい	について理解する。 デ,幾何公差について て理解する。 , , 作図ずることがて	[理解する。							
ルーブリ	ノック										
			理想的な到達レ	標準的な到達レイ	ベルの目]安	未到達レベルの目安				
評価項目1			機械設計製図の	機械設計製図の概要と投影法について理解する。			機械設計製図の概要と投影法について理解できない。				
評価項目2	2		寸法記入,公差,表面仕上げ,幾何公差について十分理解する。		寸法記入,公差,表面仕上げ,幾何公差について理解する。			寸法記入,公差,表面仕上げ,幾何公差について理解できない。			
評価項目3	3		機械材料の種類の	機械材料の種類と用途について理解する。			機械材料の種類と用途について理解する。				
評価項目4	4		機械要素設計に	機械要素設計について理解し,作 図することができる。			機械要素設計について理解できない。				
学科の発	到達目標項	頁目との関									
	育到達度目標										
教育方法		· · · · · /									
概要	「法等 設計とは機能や工程を考え構想する活動である。図面は設計者が線,文字,記号などを用いて立体形状を正確に製作者 に伝達する手段であり,工業の技術情報を表現する言語である。この科目では機械設計製図の規格や標準(通則)を理 解し,機械部品などの作図できることを目標とする。										
授業の進め方・方法		講義の前	【授業方法】 講義の前半は教科書と配布物による説明を行い,後半は簡単な製図の実技を行う。 【学習方法】								
		講義内容	【子首乃法】 講義内容は,必ずノートに記録すること。 								
注意点		定期試験 【備考】 演習を行 【教員の 研究室	演習を行うので定規, コンパスを持参すること。 【教員の連絡先】 研究 室 S棟3階 内線電話 8958								
授業の原	属性・履修	多上の区分	•								
□ アクラ	ティブラーニ	ング	□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u>,</u>		□ 実務経験のある教員による授業			
授業計画	<u> </u>										
		週	授業内容			週ごと	の到達目標				
		1週	シラバスの説明 機械設計製図の概要	포		1					
		2週	投影法			1					
前期		3週	製図用具,文字と総	 図用具, 文字と線		1	-				
	1stQ	4週	寸法記入(その1)	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1, 2					
	1300	5週	寸法記入(その2)			1, 2					
		6週	公差と仕上げ			1, 2					
		7週	機械材料			3					
						J					
	2ndQ	8週	中間試験			1 1					
		9週	ねじの製図			1, 4					
		10週	歯車の製図			1, 4					
		11週	軸固定要素の製図			1, 4					
		12週	ばね, 溶接部の製図			1, 4					
		13週	図面・部品管理, 純		1, 2	, 4	<u> </u>				
		14週	幾何公差		1, 2	-					
		15週	演習								
		16週	(15週目の後に期 期末試験返却・達成								
<u> </u>	774114	L = 1. 1.	学習内容と到達								
こナル	コアルリー	rユ ノム()	ナ白い台と到達	口际							

分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	/ 授業週	
専門的能力				図面の役割と種類を適用できる。				3	前1,前2
		機械系分野		製図用具を正しく使うことができる。				3	前3
				線の種類と用途を説明できる。					前3
				物体の投影図を正確にかくことができる。				3	前2
			#1100	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
				公差と表面性状の意味を理解し、図示することができる。				3	前6
				部品のスケッチ図を書くことができる。					前12,前 13,前14
	ム竪凹の声			CADシステムの役割と基本機能を理解し、利用できる。					
	分野別の専 門工学			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。					前13,前14
			機械設計	標準規格の意義を説明できる。				3	前1,前2
				ねじ、ボルト・ナットの種類、特徴、用途、規格を理解し、適用できる。					前9
				軸の種類と用途を理解し、適用できる。				3	前10,前11
				歯車の種類、各部の名称、歯型曲線、歯の大きさの表し方を説明 できる。					前9,前 10,前11,前 12
			材料	金属材料、非金属材料、複合材料、機能性材料の性質と用途を説明できる。				3	前7
評価割合									
	試験	角	 表	相互評価	実技等	ポートフォリオ	その他	合	 計
総合評価割合	î 65	0		0	0	35	0	10	0
基礎的能力	0	0		0	0	0	0 0		
専門的能力	65	0		0	0	35	0	10	0
分野横断的能	力 0	0		0	0	0	0	0	