 福井	工業高等	 専門学校	開講年度	<b>全元</b> 令和02年度(2	 2020年度)	授	業科目	CAD·C	AE				
科目基礎				,	,	,							
11日 <u>年</u> 級 科目番号	LIDTK	0153	0153			科目区分 専門 / 必							
授業形態 演習				7	単位の種別と単位数		履修単位: 1						
開設学科機械工			 <sup>2</sup> 科	対象学年		5							
開設期		前期				週時間数 2							
					・CAE・CAMを活用した創造的な機械設計」,日刊工業								
担当教員			战,上野 貴司,村中	•					,				
到達目標		'	,										
(2) 3次元	ECADで作	J用して、簡 ■成した簡単	単な3次元モデリ なモデルについて	リングができる. 応力解析などから評	価ができ,図面 $\sigma$	修正が	うえる.						
ルーブリ	<u> </u>				_			_					
			理想的な到達		標準的な到達レベルの目安			未到達レベルの目安(可)					
評価項目1	-		た機械モデル	いて構成図に基づい を作成し,CAEによ デルの修正ができる	3 D-CADを用いて複数の部品で構成された機械モデルを作成できる					るのモデ			
学科の到	引達目標項	目との関	係										
学習・教育 JABEE JB	到達度目標 3	₹RB2											
教育方法	5等												
概要		評価でき	るようにすること	構造モデリングを作成 こによって, 3D-CAI	D・CAEの有用性を	理解する	3.						
授業の進め	か方・方法	にする. この科目 いて講義	は企業で自動車部  , ならびに実習形	)やCAEの基礎となる 用して教科書の例題に 『品組立機の設計を行 が式で授業を行うもの	った教員が,その である.	経験を	活かし,空原	王部品や制	御機器の選				
注意点		学習教育 関連科目 評価方法 評価基準	「目標:本科(準学  :機械工作実習	生	環境生産シス 戒設計製図Ⅰ。Ⅱ, て評価する。	テム工学 熱力学,	学プログラ <i>[</i> , 材料力学	Z : JB3(◎ I · II	)				
授業計画	1												
前期		週	授業内容				週ごとの到達目標						
		1週	授業概要, シラ	CAE概要									
	1stQ	2週	CADの手順		3D-CAD solidworksについての操作手順を行える								
		3週	冶具設計(1),		モデリング,材料設定,荷重設定,応力解析を理解で きる								
		4週	冶具設計(2)		冶具設計について理解できる								
		5週	装置設計(1)		冶具設計を応用し動作する冶具等の設計ができる								
		6週	装置設計(2)		FA機器に使用されている空圧機器について理解できる								
		7週	装置設計(3)		FA機器に使用される機械の設計ができる								
		8週	中間試験			TO THE PROPERTY OF THE PROPERT							
		9週	装置設計(2-1)		空圧機器,電子機器について理解ができる								
		10週	装置設計 (2-2)		空圧機器, 電子機器を用いた設計ができる								
		11週	装置設計(2-3)		装置設計についての構想図を作成することができる								
		12週	装置設計(2-4)		自身の構想図を元に装置の設計ができる								
	2ndQ	13週	装置設計(2-5)		自身の設計図面について評価をすることができる								
		14週	装置設計(2-6)		自身の評価を元に修正し図面を完成することができる								
		15週	装置設計(2 - 6 学習のまとめ(き	未提出課題の最終提出ができる									
		16週	子首のまとめ(木灰山誄越の取於灰山)										
 エデル	フカリオ		L )学習内容と到			1							
<u>レフフレー</u> 分類	11 1111	<u>-ユ ノムい</u> 分野	学習内容	<u></u> □ 学習内容の到達目					到達レベノ	レー授業	学调		
専門的能力 分野別の 専門的能力 門工学					チョウ合の到達白伝 CADシステムの役割と基本機能を理解		 翼し、利用できる。			4			
				1					1				
評価割合		· <del>·</del>	1 . <del>-1</del> º L	<b>拉莱熊</b>	10			1	1^	<u>-</u>			
試験		央	レポート 90	授業態度	0			10	合計				
総合評価割合 0			0	0	0	0		0 100		JU			
基礎的能力 0 専門的能力 0			90	10	0	0		-	0 0 100				
击眼的处心			190	110	TU .	11.1		TU .	111	11.1			