福井	 ‡丁業高等		開講年度 令和06年度 (2	2024年度)	授業科目	 生産システム工学実験 I (M)			
科目基础				/	76361311H				
科目番号	/C11711/	0003		科目区分	専門 / 必修				
授業形態		実験		単位の種別と単位数					
開設学科			テム工学専攻	対象学年	専1				
開設期		前期	,	週時間数	前期:6				
教科書/教	 女材	1337 13	作成のテキスト	122: 31232	EPUIDSA BIMITO				
担当教員	7 173		京郎,藤田 克志,高橋 奨						
到達目標		104 22							
(1) 与えら	られた実験	課題の工学的 の知識・技術を	意義を理解し,提示された方法を計画 E用いて,実験または数値シミュレーシ	·実行することにより ションの結果を統計的	, 定められた期 に処理できるこ	限までに妥当な結果を導けること. と.			
ルーブ!	ノック		理想的な到達レベルの目安	押進的+2列達しぶり	標準的な到達レベルの目安 未到達レベルの目安				
実験目的・方法の理解			与えられた課題の工学的意義を理解し、実験目的や方法について明確に説明できる。	与えられた課題の実験目的や方法 について理解できる。		与えられた課題の実験目的や方法 について理解できない。			
実験の実施および結果の処理			安全に対して注意を払いながら正 しい手段で主体的に実験を遂行でき、実験または数値シミュレーションの結果を統計的に処理できる。	安全に対して注意を 験を遂行でき、実験 ミュレーションの編 る。	食または数値シ	安全に対して注意を払いながら実 験できず、実験結果を処理できな い。			
報告書作成			実験により得られたデータを、他 人にも分かるようにまとめ、デー タの解析・考察を行った上で報告 書にまとめて、その内容を説明で き、また実験データより、実験方 法や解析方法等の誤りを指摘でき る。	実験により得られた 人にも分かるように 夕の解析・考察を行 書にまとめて、その きる。	こまとめ、デー テった上で報告	実験により得られたデータを、他 人にも分かるようにまとめたり、 データの解析・考察を行った上で 報告書にまとめることができない。			
		項目との関	係						
	E1 JABEE J	IE2							
教育方法	去等								
概要		専門分野 方法を指	に関する高度な課題について安全に実 導する.	験を行い,正しいデ-	-夕の解析方法	ならびに適切な実験レポートの作成			
授業の進む	め方・方法	専門分野 提出,内 うが,各	に関する3つの課題(半期)について 容説明,実験,報告書提出,ディスカ 実験の最初にも,必要に応じて実験上	実験を実施する.各詞 ツションを行う.なお の安全に関する基礎的	果題ごとに4週間 ら,シラバスの調 りな知識や技術	引にわたり,実験内容に関する概要書 説明時には実験全体の安全教育を行 を解説する.			
注意点		以学題よ学計1E 収容の一部が1、課課理課 が1を表示である。 以下である。 以下である。 以下である。 以下である。 というである。 はいいでは、 にいとは、 にいでは、 にいとは、 にいとは、 にいとは、 にいとは、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 に	「習・教育目標:環境生産システム工学プログラム: JE1(◎), JE2(◎) 引連科目:機械工学実験 I (機械系本科4年), 機械工学実験 II (機械系本科5年), 生産システム工学実験 II (機械系専 科1年) 経習教育目標(JE1)の達成の評価方法:各テーマにおいて, 専門分野に関連した実験課題を計画・実行し, その実験課 の方法及び得られた結果をまとめさせて, 期日までに報告書として提出させて評価する. 加えて実験課題での実技に こって評価する. 習教育目標(JE2)の達成の評価方法:各テーマにおいて, 専門分野に関連した実験課題によって得られた結果を, 統 的に処理して, 工学的現象の成り立ちを説明させた報告書によって評価する. 1、JE2の評価方法:3つの課題の評価点(JE1、JE2)のそれぞれの平均により評価する. 課題1:評定点 = JE1(概要書×0.1+実験×0.1+報告書×0.8)×0.5 + JE2(報告書×0.6+発表・質疑応答×0.4)×0.5 課題2:評定点 = 概要書提出と実験の実施×0.4 (JE1) +レポート内容(式の導出×0.2 (JE1) +内容の理解とデータ 近理×0.4 (JE2)) 課題3:評定点 = 概要書×0.2 (JE1) + 報告書×0.8 (JE1×0.3 + JE2×0.5) に関する。 に						
授業の履	 属性・履(修上の区分							
□ アクラ	ティブラーニ	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			
	_								
授業計画	–								
	1	週	授業内容	週	ごとの到達目標				
前期		1週	ガイダンス, 安全について	≣ #	調覧1/- 関する概亜書を作成 - 恒中するマレが示き				
		2週	課題1 ナノインデンテーション	る	課題1に関する概要書を作成し,提出することができる 課題1に関する実験を実施し、結果をまとめることが				
	1stQ	3週	課題1 ナノインデンテーション	ੋਂ	できる 課題1に関する実験報告書を作成し、提出することが				
		4週	課題1 ナノインデンテーション	<u> </u>	できる				
		5週	果題1 ナノインデンテーション		課題1の内容について説明し、質疑応答ができる。 課題2に関する概要書を作成し、提出することができ				
		6週	課題2 流れの数値シミュレーション						
		7週	課題2 流れの数値シミュレーション	, - 世	できる 課題2に関する実験報告書を作成し,提出することが				
		8週	課題2 流れの数値シミュレーション	<u> </u>	できる 課題2の内容について説明し、質疑応答ができる。				
	2ndQ	9週	課題 2 流れの数値シミュレーション 課題 3 粉末の金型成形	課	課題3に関する概要書を作成し、提出することができる。				
		11週	課題3 粉末の金型成形	課	[©] 課題3に関する実験を実施し、結果をまとめることが できる				
				1 6	⊂ ⊘				

	12週	課題3 粉末の金型成形				課題3に関する実験報告書を作成し,提出することが できる				
	13週	課題3 粉末の金型成形			課題3	課題3の内容について説明し、質疑応答ができる。				
	14週	まとめ				まとめ				
	15週	まとめ			まとめ	まとめ				
	16週									
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標										
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			
評価割合										
	課題1		課題2	課題3			合計			
総合評価割合	34		33	33		0	100			
基礎的能力	0		0	0		0	0			
専門的能力	34	•	33	33		0	100			
分野横断的能力	0		0	0		0	0			