茨城	江業高等	專門学校	開講年度 令和05年	度 (2023年度)	授業科目	国際創造工学基礎			
科目基础	<b>楚情報</b>								
科目番号		0001		科目区分	専門 / 必				
受業形態		講義		単位の種別と単位					
開設学科		国際創造	工学科 化学・生物・環境系	対象学年	1				
開設期		通年		週時間数	2				
数科書/教	 (材			•	•				
旦当教員		佐藤 稔,	小林 みさと,入澤 啓太,山川 智子						
到達目標	 =	'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
2. 主専 <sup>3</sup> 3. 科学 4. 起業	攻系が育成 技術の歴史 マインド育	するエンジニ 的背景をとす 成のためのこ	引内容の概要を説明できる。 - ア像を説明できる。 - ア像を説明できる。 ヴレインストーミングを中心とした けってられる。	た役割を理解すること グループワークをとお	で、技術者の責任 して、創造性や誤	Eや重要性を学ぶ。 果題発見力等のコンピテンシー能力を			
レーブ!	ノック								
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レ	レベルの目安 未到達レベルの目安				
平価項目:	1		各主専攻系の学習内容の概要を かりやすく説明できる。		習内容の概要を説	各主専攻系の学習内容の概要を訪 明できない。			
平価項目2	2		各主専攻系の育成する技術者係 分かりやすく説明できる。	象を 各主専攻系の育成 説明できる。	成する技術者像を	各主専攻系の育成する技術者像を 説明できない。			
评価項目3	3		科学技術史を学ぶことで、技術の役割や責任等を説明し、これら科学技術がどうあるべきかを 論できる。	が者 れかが科学技術史を学ん	ぶことで、技術者 を説明できる。	技術者の役割や責任等を説明できない。			
評価項目4			ブレインストーミングをとおし コンピテンシー能力を向上さ キャリアデザインに役立てられ	プレインストー: らの考えを述べ、 しても評価でき アデザインの重!	ミングにおいて自 相手の意見に対 る。また、キャリ 要性を説明できる	コンピテンシー能力を向上できず 、キャリアもデザインできない。			
 学科の3	到達目標」	 頁目との関	 月係	•					
2習・教	育到達度目	票 (A)							
20百万法	 去等								
受業の進む	め方・方法	キャリ 機械・ ヨンで行 は2学年 主専攻系	リアデザインに関わる授業が3週分 制御系、電気・電子系、情報系、 うわれる。授業は、板書や電子プレ 進級時に主専攻系を志望する際に、	、創造性育成に関わる 化学・生物環境系の4 ゼンテーションによっ 判断材料となる情報を でなく複数の専門分野(	授業が5週分ある つの主専攻系に関 て行われる座学や を提供している。 こ興味を持っても	]する授業が年間を通してローテーシ >演示実験など多様である。この科目 疑問な点は質問してほしい。すべてで らいたい。定期試験は実施せず、提			
主意点		授業によ	っては、PCや方眼用紙などを持参 す授業計画に示す内容は、クラス		<u></u> 合がある。	-° ペケジュールは第1週目のガイダンスの			
受業の属	属性・履何	多上の区分							
	<u></u> -ィブラー:		□ ICT 利用	□ 遠隔授業対応	- A	□ 実務経験のある教員による授			
受業計画	 ≣i								
4217HIE	Ī	週	授業内容		週ごとの到達目	<b>三</b>			
前期		1週	ガイダンス		この講義の概要説明、授業担当者の紹				
		2週	キャリヤ教育(1)		工学の理念とエンジニアの役割について理解する。				
		3週	キャリヤ教育(2)		工学の理念とエンジニアの役割について理解する。				
		4週	キャリヤ教育(3)		工学の達念とエクシーアの役割について達解する。    工学を学ぶ上での心構え				
	1stQ	5週	創造性を育むためのトレーニング	"(1)	エチを手が上での心情人   ブレインストーミング(ブレスト)のルールを説明できること。簡単な演習をとおして、ブレストを実践できること。				
		6週	創造性を育むためのトレーニング	造性を育むためのトレーニング(2)		KJ法とブレストを用いて、与えられた課題に対して、 チームでブランを提案できること。また、そのブラン をプレゼンできること。			
		7週	創造性を育むためのトレーニンク	······································	マインドマップとブレストを用いて、与えられた課 に対して、チームでプランを提案できること。また、 そのプランをプレゼンできること。				
		8週	創造性を育むためのトレーニンク	7 (4)	与えられた課題に対して、チームでプランを提案し、 作品を試作できること。また、それをコンペ用の作品 としてプレゼンできること。				
		9週	創造性を育むためのトレーニング	" (5)	他者の優れた取り組みをみて、優れた点を評価できる こと。				
	2ndQ	10週	各系の授業・実験等(1)		名系の授業・実験等(1)~(20)では、実験や授業をとおして、各主専攻で学ぶ内容や卒業後のエンジニブ像等が説明されます。それらを説明できると共に、科学技術者がもつ責任等についても説明できること。				
		1	1		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				

11週

12週

各系の授業・実験等(2)

各系の授業・実験等(3)

			13週	各系の授業・	宝騇等(4)						
			14週	各系の授業・							
			15週	各系の授業・							
			16週								
			1週	各系の授業・	宇齢等(7)						
			2週	各系の授業・							
			3週	各系の授業・							
			4週	各系の授業・							
	3rd0	2	5週	各系の授業・							
			6週	各系の授業・							
			7週	各系の授業・							
			8週	各系の授業・							
後期			9週	各系の授業・							
			10週	各系の授業・							
			11週	各系の授業・							
	4thQ		12週	各系の授業・							
			13週	各系の授業・							
			14週	各系の授業・							
					大政守 (20)			250		またで、可恵を	の配尾に関して
			15週	まとめ	め				各系の最終説明、主専攻系・副専攻系の配属に関して 説明します。		
			16週								
評価割	 合			•							
ртімдэ				+0 == == /==	台上	ポートス	フォリ	7.0.W	1 48 1	Λ=1	
	試験			<b>発表</b>	発表 相互評価		態度オートン		その他	レポート	合計
総合評価割合		0		0	0	0	0		0	100	100
基礎的能力		0		0	0	0	0		0	0	0
専門的能力		0		0	0	0	0		0	100	100
分野横断的能 力		0		0	0	0	0		0	0	0