福島工業高等専門学校					開講年度 令和05年度 (2023年度)				業科目	情報シス	テム演習 I		
科目基礎情報													
科目番号						科目区分	専門 / 選択		₹				
授業形態							単位の種別と単位	立数	学修単位:				
			J ミュ	Lニケーション	対象学年		5						
開設期前期							週時間数	2					
教科書/教材 授業中に指				指示す	 示する。								
担当教員		湯	剔川 崇										
到達目標	Ę												
1②HTMLと	CGIの基本	原理	を理解し	,、対	話的なWebへ	に操作できる。 ページの作成ができる 開発ができる。	5.						
ルーブリ	ーク												
				理	理想的な到達レベルの目安標準的な到				シベルの目安 未到達し				
				_		容を理解し、応用	各授業項目の内容を理解している		各授業項目の内容を理解していな				
評価項目1 				で	きる。		0			い。			
評価項目2				_	 								
評価項目3													
学科の到	達目標項	目	との関	係									
教育方法	等												
概要		٧	Vebアブ	゚リケ-	 -ションの開発	発と運用について学	 習する。						
定期試験は 授業の進め方・方法 自学自習課題				は実施課題の は学修	実施しない。 題の実施状況を100%として評価し、60点以上を 学修単位科目のため、事前、事後の学習としてレ				。 施する。				
注意点		[を履修						か、または	tPython言語(の基本を理	
授業の属	 性・履修												
□ アクテ					ICT 利用		☑ 遠隔授業対応			□ 実務総	 圣験のある教員	ことる授業	
				-									
授業計画	ī												
JX-KITE		週		授業区	 九容			调ブレ	の到達目標				
		1逓			プラウドの作成と基本操作				クラウドの作成と起動方法ができる				
		2逓			nuxの基本操作とUNIXコマンド				基本操作コマンドの利用ができる				
								Webサーバの設定と基本的なHTMLを使ったWebペー					
		3返	3週 H		HTML入門				ジを作成できる				
	1stQ	4逓			GI入門				フォームの基本を理解し、簡単なフォームを作成できる				
		5逓			ebアプリケーションフレームワーク(1)			Flaskを使ったプログラムの作成と実行ができる					
		6逓			Vebアプリケーションフレームワーク(2)				Jinja2と連携したプログラムの作成と実行ができる				
		7追			ータベース			データベースの概要とSQLの基本について理解する					
前期 		8追			/ebアプリケーションの開発(1)			商品検索システムを作成できる					
	2ndQ	9逓			ebアプリケーションの開発(2)			商品検索システムを作成できる					
		10	1週 Web		ebアプリケーションの開発(3)			商品管理システムを作成できる					
		11			ebアプリケーションの開発(4)			商品管理システムを作成できる					
		—			ebアプリケーションの開発(5)			オンラインショッピングシステムを作成できる					
		—			ebアプリケーションの開発(6)			オンラインショッピングシステムを作成できる					
		—			(ebアプリケーションの開発(7)			オンラインショッピングシステムを作成できる					
		_			/ebアプリケーションの開発(8)			売上分析ページを作成できる					
		16											
モデルコ	アカリキ	-그 [:]	1	学習	内容と到達								
分類			分野		学習内容	学習内容の到達目標	芸				到達レベル	授業週	
						情報を適切に収集・処理・発信するための基礎的な知識を言る。			機を活用で	3			
						論理演算と進数変換の仕組みを用いて基本的な演算がで				3			
			情報リテ		情報リテラシー	コンピュータのハードウェアに関する基礎的な知識を活用			5用できる	3			
						* 情報伝達システムやインターネットの基本的な仕組みを把握し いる。			を把握して	3			
基礎的能力	工学基礎	ž.				同一の問題に対し、それを解決できる複数のアルゴリズムが存在 しうることを知っている。				ズムが存在	3		
						与えられた基本的な問題を解くための適切なアルゴリズムを構築 することができる。				ズムを構築	3		
						任意のプログラミング言語を用いて、構築したアルゴリズムを実 装できる。				3			
						情報セキュリティの必要性および守るべき情報を認識している。			3				
						個人情報とプライバシー保護の考え方についての基本的な配慮が できる			3				

				インターネット(SN な脅威を認識してい	ISを含む)やコンピ Vる	ュータの利用にお	ける様々	3		
				インターネット(SNな脅威に対して実践	ISを含む)やコンピ 桟すべき対策を説明	ュータの利用にお]できる。	ける様々	3		
専門的能力				代表的なデータモデルについて説明できる。						
			ジ 情報管理 ・	ビックデータの活用例について説明できる。				3		
	分野別の専	経済・ビジ		データベース化するために必要な項目を抽出できる。				3		
	門工学	ネス系分野		データの正規化について説明できる。				3		
				データベース操作言語を用いて基本的なデータ問合わせを記述できる。				3		
評価割合										
	試験	=	 果題	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他		計	
総合評価割合	î O	1	.00	0	0	0	0		00	
基礎的能力	0	5	0	0	0	0	0)	
専門的能力	0	5	0	0	0	0	0	50)	
分野横断的能	力 0	C)	0	0	0	0	0		