福井	 :丁業高等	 事門学校		開講年度	令和06年度 (2	2024年度)	授	業科目		
科目基礎		<u> </u>		7/1/1/1/2	131400 1/2 (2	-02:1/2/		жна		
科目番号 0002						科目区分		専門/選抜	専門/選択	
授業形態 講義					単位の種別と単位数		学修単位: 1			
開設学科学際領域科			おも		対象学年			1		
開設期後期			シャイナロ	-1'HT			1			
教科書/教材 配布プリン										
				×1.						
到達目標										
ルーブリック										
				理想的な到達レ		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1				画像処理の概念 る	画像処理の概念について,ある程度説明できる			画像処理の概念について説明できない		
評価項目2			:	衛星リモートセ れている事例を	衛星リモートセンシングが活用されている事例をある程度説明できる。		グが活用さ 度説明でき	衛星リモートセンシングが活用されている事例を説明できない		
評価項目3										
F11		 頁目との[祖径			1				
		スロこり	がに大							
教育方法	* 寺	/** ·							ULT NALED IN 1. S. ST	
概要										
				いて,各項目の内容を教授した後に,衛星リモートセンシングデータを用いて画像処理の演習を行う.学生は を持参する必要がある.授業時にも説明するが,フリーソフトウェアをノートPCにインストールした上で受講						
注意点			は, 各	各週で開講する。この科目は、学修単位A (15時間の授業で1単位)の科目である。ただし、授業外学修						
授業の原	。 【性•屠/									
授業の属性・履修上の区分 □ アクティブラーニング□ ICT 利用□ 遠隔授業対応□ 実務							□ 実務経験のある教員による授業			
	177-	_ <i></i>					r,		大物性歌ののも教員による技術	
₩₩₩										
授業計画	<u> </u>	\ _™	1177.1	"			\⊞ →" ·			
		週	授業内容					の到達目標		
	3rdQ	1週	ガ-	イダンス, リモ-	- トセンシング概論		シフハ	(<i>人の</i> 説明, 1役割につい	リモートセンシングの概要, 歴史と て理解する.	
後期		2週	地班	地球観測衛星の種類				各種の地球観測衛星について理解する. 【授業外学習:授業で説明した以外の地球観測衛星を 一つ挙げ,センサーの特徴や応用事例を説明しよう		
		3週	画信	画像強調				!】 画像処理の基礎(画像合成・分解,フォーマット)について理解する。 【授業外学習:写真を用いて画像分解をやってみよう!】		
		4週	前如	前処理				幾何学的補正について理解する、ラジオメトリック補正(ヒストグラムマッチング他)について理解する. 【授業外学習:アフィン変換の係数を求めよう!】		
		5週	中原	中間確認(UAV(ドローン))				UAVを用いたリモートセンシングの活用について理解する. 【授業外学習:UAVの活用事例を一つ挙げて説明しよう!】		
		6週	画信	画像処理			フィルタリング(ラブラシアン他), 比演算(正規化植生指標)について理解する. 【授業外学習:フィルタの効果を調べよう!】			
		7週	画信	画像分類			教師付分類,教師無し分類について理解する. 【授業外学習:NDVIを計算しよう!】			
		8週	地理情報システム				地理情報システムについて理解する. 【授業外学習:これまでの授業の感想】			
	4thQ	9週	まとめ				期末試	「験の返却・	解説および授業のまとめ	
		10週	_							
		11週								
		12週								
		13週								
		14週								
		15週								
		16週	<u> </u>							
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		[/][]		בנים ון	,ロロロッ邦任日位	××			お佐ひ・70 以木炟	
				試験	課題レポート			合計		
総合評価割合						30			100	
基礎的能力 70 30 100									1100	