富山高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)	授業科目	情報処理学		
科目基礎情報							
科目番号	0017		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 2			
開設学科	海事システム工学専攻		対象学年	専1			
開設期	前期		週時間数	2			
教科書/教材	特に指定しない。授業中に資料または教員作成のプリントを配布する。						
担当教員	秋口 俊輔						
到達目標							
1. Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関する分析を行うことができる。 2. VBAを用いてマクロを作成することができる。 3. 感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについて説明できる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安	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	Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関するより専門的な分析を行うことができる。	Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関する分析を行うことができる。	Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関する分析を行うことができない。				
評価項目2	VBAを用いて複雑なマクロを作成することができる。	VBAを用いてマクロを作成することができる。	VBAを用いてマクロを作成することができない。				
評価項目3	感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについて十分に説明できる。	感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについておおよそ説明できる。	感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについて説明できない。				
学科の到達目標項目との関係							
ディプロマポリシー B-4							
教育方法等							
概要	取り扱うべき情報が多様にわたる今日では、様々な情報を適切に処理する技能が必要となる。本講義では、様々なデータ計測や制御に必要な技能の習得を目標とし、表計算ソフトウェアを用いたグラフ表示や統計解析などによりデータ処理を行う。また、感性的な情報処理を行うための前段階として、コンピュータ上で曖昧な情報を取り扱うための一手法についても学習する。						
授業の進め方・方法	講義を主とし、適時演習問題を織り交ぜて実施する。						
注意点	理解を深めるため、適宜演習を行う。						
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			
☐ 実務経験のある教員による授業							
授業計画							
	週	授業内容	週ごとの到達目標				
前期	1stQ	1週	イントロダクション	本講義科目における学習内容、方法を説明できる。			
		2週	コンピュータを用いた情報処理 (1)	Excelを用いた簡単な処理ができる。			
		3週	コンピュータを用いた情報処理 (2)	Excelで基本統計量を扱うことができる。			
		4週	コンピュータを用いた情報処理 (3)	Excelでさまざまなデータの可視化を行うことができる。			
		5週	コンピュータを用いた情報処理 (4)	プログラミング言語を用いて基礎的なコードを作成することができる。			
		6週	コンピュータを用いた情報処理 (5)	マクロとは何かについて説明できる。			
		7週	コンピュータを用いた情報処理 (6)	VBAを用いたマクロ作成演習にて課題を達成できる。			
		8週	コンピュータを用いた情報処理 (7)	VBAを用いたマクロ作成演習にて課題を達成できる。			
	2ndQ	9週	コンピュータを用いた情報処理 (8)	VBAを用いたマクロ作成演習にて課題を達成できる。			
		10週	演習	プログラミング言語・excelを用いたデータ処理、処理結果の分析に関する演習課題を達成できる。			
		11週	感性的な情報処理手法 (1)	人間の持つ曖昧さをコンピュータ上で取り扱う上で注意すべき事項について説明できる。			
		12週	感性的な情報処理手法 (2)	コンピュータ上で曖昧さを含んだ情報を取り扱う手法について説明できる。			
		13週	感性的な情報処理手法 (3)	コンピュータを用いた感性的な情報処理について説明できる。			
		14週	演習	感性的な情報処理手法を用いた情報処理、処理結果の分析に関する演習課題を達成できる。			
		15週	期末試験	期末試験			
		16週	期末試験の解答	試験返却			
モデルコアカリキュラムの学習内容及到達目標							
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							
	試験	発表	相互評価	態度	課題	その他	合計
総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	0	0	0	30	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0