	工業高等	 専門学校	開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授	業科目	情報処理基礎		
科目基礎		(1) 		13相02千皮 (2	020年度)	X	*17口			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-113114	0007		科目区分		一般 / 必修				
受業形態		演習			単位の種別と単位	位数				
開設学科		生産シス	テム工学科	対象学年		1				
開設期		前期		週時間数		2				
教科書/教	材	「事例に	学ぶ情報モラル」ワ							
旦当教員		小林 淳吉	小林 淳哉,丸山 珠美,倉山 めぐみ							
到達目標	Ę									
2. 著作権、 3.こんなも	個人情報係	R護、情報の	マナーに配慮して活り D社会への影響など(、) が楽しくなるアフ	について説明できる	。 案できる					
レーブリ	ツク		TM+0+5++ T()++	The second of th						
			理想的な到達レ		標準的な到達レ/			未到達レベルの目安		
平価項目1			情報ネットリータ マナー、モラルタ に説明できる	クを利用する際の 社会的責任を十分	情報ネットワーク マナー、モラル、 明できる	クを利用	用する際の 内責任を説	左記に達していない		
平価項目2			レポートやネッ で配慮しなけれ 十分に説明でき	トでの情報の発信 ばならない事項を る	レポートやネッ で配慮しなけれ(説明できる	トでの情 ばならた	情報の発信 い事項を	左記に達していない		
評価項目3			楽しさを共感できる ヨンのアイディ	きるアプリケーシ アを出せる	アプリケーショ: 出せる	ンのアー	イディアを	左記に達していない		
学科の到	」達目標項	目との関	係							
函館高専教	対育目標 B 🛭	函館高専教育	育目標 C							
教育方法	等									
概要		スマート 十分に理 プトを提	·フォンを利用して帽! !解して、今後のネッ	を利用して学内の教育用のソフトウェア(office365,ブラックボード)にアクセスして学習に活用する。PCやフィンを利用して情報を発信・収集するときのマナーやモラル、問題を起こしてしまったときの影響についていて、今後のネット利用につなげるための授業である。また、「地域や人がが楽しくなるアプリ」のコンセスである。これはのちにプログラミング能力を修得あるいは修得した仲間を活用して実現すれば外部のコンテスにおってある。。						
授業の進め	方・方法	グループ アイディ また授業 〇中間試 この授業	での演習も併用する ア等の発表を行う。 中に一斉クイズなと 験は実施しないが期	らが、この際にはPC 発表にあたっては EPCを通じて行う 非末試験は実施する 各人は授業後の学	をもって各クラス 学生が相互に評価 (BlackBoardを活 習として、グルー	のHRた する点数 5用した	よどで学習! 数も含める :試験)	M査もネットへのアクセスで行う。 してもよい。 。 動(アイディア創出、制作)による		
ロケー 注意点 シでも こと。		ロケーシ PCやタフンできる	やTwitterなどSNSを通した情報発信のトラブルを絶対に起こさないための基本の授業である。学内の教育用のアプーションを各種活用するので十分に使いこなせるようになること。 タブレットなどネットワークにつないで活用することで、いつでも、さらに場所を選ばずつながりディスカッショ きる。課題に取り組む際には、こうしたツールを活用し放課後や自宅等でのグループディスカッションをすすめる これが「21世紀型の学習」といわれているものである。 Jケーションの利用説明コンテンツもネット上に置く。ある程度の自宅学習を前提とするのでアプリは試すこと。							
授業計画	Ī									
		週	授業内容			週ごと	の到達目標	<u> </u>		
		1週	ガイダンス 学内ネットワーク/	へのアクセス		各自の 了する		ANを利用するための各種の設定を		
	I					l		これは トルクショナファ トギュ		

		週	授業内容	週ごとの到達目標				
前期	1stQ	1週	ガイダンス 学内ネットワークへのアクセス	各自のPCに学内LANを利用するための各種の設定を終 了する。				
		2週	SNS利用でのトラブル事例から学ぶ	ネットに公開していい情報とは何か説明することができる				
		3週	コンピュータウィルスの脅威	コンピュータウィルスが招く脅威の事例から、日頃からのネットワーク利用に注意を払うことができる				
		4週	21世紀の学びの形〜ネットワークが常に活用できる下での学習〜	Office365やBlackBoardを活用して課題や試験を受けるための基本的な操作ができる。Skypeを活用して離れていてもグループの意見をまとめることができる。				
		5週	実例から学ぶ著作権、肖像権、情報の正確性の判断	ネット情報の信頼性について考慮して情報収集できる アクセスできる。また、著作権に配慮した情報の活用 方法を説明でき、今後のレポート作成に生かすことが できる				
		6週	アルゴリズムの基礎	ゲーム(アルゴロジック)を通してアルゴリズムを実装し、課題解決には複数の方法があることを説明できる				
		7週	SNS利用の注意を啓発するポスターの作成①	パワーポイントなどを用いてSNS利用の注意を啓発するポスターのアイデアを出せる。				
		8週	SNS利用の注意を啓発するポスターの作成②	パワーポイントなどを用いてSNS利用の注意を啓発するポスターを作成・発表できる。				
	2ndQ	9週	Web-GISを利用する①	Web-GISを利用して地域の情報を収集できる				
		10週	Web-GISを利用する②	特定の地域の強みと弱みを説明できる				
		11週	楽しくなるアプリのコンセプト提案①(アイディアソン①)	他高専が開発したアプリケーションから、素直な刺激 を感じることができる				
		12週	楽しくなるアプリのコンセプト提案②(アイディアソン②)	誰を楽しくするか?どう楽しくするか?コンセプトを 出し合うことができる				
		13週	楽しくなるアプリのコンセプト③(アイデァソン③)	完成したアプリケーションのイメージを他者に説明できる				
		14週	楽しくなるアプリのコンセプト④(アイデァソン ④)〜相互評価の実施〜	アプリケーションのアイディアに共感を得ることに配 慮した説明ができる				

		15週	外部	ト部コンテストへの応募の方法、授業の振り返り			高専に在学していることを楽しくする方法を考えることができる。ボートレートに成果を登録し、「何ができるようになったか」表現できる				
		16週	期末	末試験			インターネット利用の脅威、SNS利用上の注意、影響 、著作権への配慮、簡単なアルゴリズムについて正し く判断できる。				
モデルコス	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					到達レベル	授業週	
		技術者 (知的	財産、	(知的財産、 法令順守、	情報技術の進展が社会に及ぼす影響、個人情報保護法、著作権などの法律について説明できる。				3	前5	
		法令川持続するされています。	J能性 3)およ		高度情報通信ネットとの関わりを説明で	3	前5				
				ラ 情報リテラシー	情報を適切に収集を	3	前7,前9,前 10				
					論理演算と進数変換	ぬの仕組みを用いる	て基本的な演算がで	:eる。	3		
					情報伝達システムやいる。	3	前1				
基礎的能力	工学基礎				同一の問題に対し、しうることを知って	3	前6				
		情報!	情報リテラ シー		与えられた基本的な することができる。	3	前6				
					任意のプログラミン 装できる。	3					
					情報セキュリティの	D必要性および守る	るべき情報を認識し	ている。	3	前2,前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	前2,前3	
					インターネット(SNSを含む)やコンピュータの利用における様々な脅威を認識している				3	前2,前3	
					インターネット(SN な脅威に対して実践	3	前2,前3				
専門的能力					少なくとも一つの ・終了やファイル技	2					
	分野別の 門工学	引の専 情報系分野		その他の学習内容	少なくとも一つの具体的なオフィススイート等を使って、文書作成や図表作成ができ、報告書やプレゼンテーション資料を作成できる。				2		
					少なくとも一つのメールツールとWebブラウザを使って、メールの送受信とWebブラウジングを行うことができる。				2		
評価割合											
試験		大験		表	相互評価	実技	ポートフォリオ	課題	合計	<u> </u>	
総合評価割合 60		0 3)	10	0	0 0		100)	
基礎的能力 60) 3)	10	0	0 0		100)	
専門的能力 0) (0	0	0 0		0		
分野横断的能力 0		0			0	0	0	0	0		