一関工業語	高等専門学	校 開講年度 令和02年度	度 (2020年度)	授業科目	未来創造セミナー		
科目基礎情報							
料目番号	0012		科目区分	科目区分 専門 / 必修			
受業形態	演習		単位の種別と単位	·			
	未来倉	 造工学科(情報・ソフトウェア系)	対象学年	3			
	前期		週時間数	·間数 2			
科書/教材	適時、	資料を配布する	•	•			
当教員	早川多	印道,小保方 幸次,千田 栄幸					
到達目標							
また、これらのI 構え等を理解し習]ンテンツ制作	別作では、自由な地図データョンの公別作では、自由な地図データであるOrの編集、およびオープンデータを活用 では、自由な地図データであるOrの編集、およびオープンデータを活用 では、またが、この編集を体	with the last section of	、オープンデー 3得する。 ョンに必要なスラ	・夕に関連する様々な技術やサービスを ライド作成、発表方法、質疑応答、心		
【教育目標】E							
レーブリック			1 <u></u>		T		
		理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レイ	ジルの目安	未到達レベルの目安		
プレゼンテーショ	ョン	用途に合った適切な発表スライを作成し、参加者が理解しやす プレゼンテーションおよび質疑 答ができる。	-い 完養人フ1 ドを1	F成でき、プレセ よび質疑応答がて	プログログログ スライドが作成できない。プレゼログログログログログログログログログログログログログログログログログログできない。		
也図データの活月 データの活用]およびオーフ	OpenStreetMapの地図データの プン 度な編集/活用ができ、様々な! 収集を伴うオープンデータの活 ができる。	青報 OpenStreetMap	の地図データのi オープンデータo	編 OpenStreetMapの地図データの約 集/活用、およびオープンデータの 活用ができない。		
学科の到達目	標項目との	関係					
教育方法等							
社会実装のためのコンテンツ制作に関する基礎学習として、コンテンツ制作能力、およびプレゼン うことを目標とする。 コンテンツ制作能力として、自由な地図データであるOpenStreetMapを用いて、オープンデータ(やサービスを学ぶ。 ブレゼンテーション能力として、グループワークを通じて協業を体験し、スライド作成、発表方法 等を学ぶ。							
授業の進め方・方法 グループ内 本コースで		おいて、ソフトウェアやサービスを通じてデータを実際に操作して演習を行う。数名のグループに分かれて、 内で協業して学習を行う。 で学んだ技術を基にして、自由課題制作をグループ毎に行い、発表会を行う。 毎の自由課題制作については、グループの全員で協力し分業して行うこと。					
)立 上	授業で る。 		、使い方などを復習し ンを使用することを推動	ておく <i>こと</i> 。 愛するが、学校∂	Dパソコンを使用することも可能であ		
点意主	グルー 知する コンテ			の報告書の内容を	を統合して評価する。詳細は授業で告		
受業計画							
	週	授業内容		週ごとの到達目	 標		
	1週	ガイダンス・プレゼンテーション	概要	授業の概要説明。 プレゼンテーションの概要について理解する。			
	2週	プレゼンテーション		プレゼンテーションに必要なスライドの基本的方法、プレゼンテーションの発表方法、質疑が を理解する。			
	3週	OpenStreetMapの概要と活用事例		OpenStreetMapの概要および活用事例を理解する。			
	4週	データ活用 1		OpenStreetMap	oのデータ活用方法について理解する 设定、操作について理解する。		
1stQ		·		<u> </u>	大きな (大学) という (大学) はいます はいま これ カン・データの (大学) ない (大学) はいましま (大学) はいましまま (大学) はいましま (大学) はい		

		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	ガイダンス・プレゼンテーション概要	授業の概要説明。 プレゼンテーションの概要につい て理解する。
		2週	プレゼンテーション	プレゼンテーションに必要なスライドの基本的な作成 方法、プレゼンテーションの発表方法、質疑応答方法 を理解する。
		3週	OpenStreetMapの概要と活用事例	OpenStreetMapの概要および活用事例を理解する。
	1stO	4週	データ活用 1	OpenStreetMapのデータ活用方法について理解する。 uMapの概要、設定、操作について理解する。
	ISIQ	5週	データ活用 2	uMapにおいてオープンデータの活用について理解する。
		6週	情報収集サービス 1	OpenStreetMapにおける情報収集について理解する。 Mapillaryのサービスの概要、インストール、設定等を 理解する。
前期		7週	情報収集サービス 2	Mapillaryのサービスの活用、データの更新等を理解する。
		8週	課題制作の検討	グループで課題制作の検討を行いまとめる。
		9週	課題制作の中間発表	グループ毎の課題制作状況の中間発表を行う。
		10週	地図データ編集 1	地図データ編集ソフトであるJOSMのインストール、 設定、プラグイン設定などの基本的な操作方法を理解 する。
	2ndQ	11週	地図データ編集 2	JOSMで衛星画像および基盤地図を用いた編集方法を 理解する。
	Znaq	12週	地図データ編集3	JOSMの高度な操作について理解する。
		13週	オープンデータとライセンス	著作権・ライセンス、オープンデータについて理解する。
		14週	課題制作	グループ毎に、課題制作を行う。
		15週	課題発表会	グループ毎に制作した課題の発表を行う。

	16	週						
モデルコス	1	-	内容と到達	目桿	<u> </u>			
		分野	学習内容の到達目標		到達レベル	授業週		
分野横断的能力	態度・志向 性(人間力)	態度・志向性	態度・志向	自身	 自身の将来のありたい姿(キャリアデザイン)を明確化できる。		3	
				その くた	その時々で自らの現状を認識し、将来のありたい姿に向かっていくために現状で必要な学習や活動を考えることができる。		3	
				キャリアの実現に向かって卒業後も継続的に学習する必要性を認識している。			3	
				これからのキャリアの中で、様々な困難があることを認識し、困難に直面したときの対処のありかた(一人で悩まない、優先すべきことを多面的に判断できるなど)を認識している。			3	
				高専で学んだ専門分野・一般科目の知識が、企業や大学等でどの ように活用・応用されるかを説明できる。			3	
	総合的な学 習経験と創 造的思考力	総合的な学 習経験と創 造的思考力		工学的な課題を論理的・合理的な方法で明確化できる。			1	
				要求に適合したシステム、構成要素、工程等の設計に取り組むことができる。			- 1	
				課題や要求に対する設計解を提示するための一連のプロセス(課題認識・構想・設計・製作・評価など)を実践できる。		1		
				提案する設計解が要求を満たすものであるか評価しなければなら ないことを把握している。				
評価割合								
		自由課題領	自由課題制作		制作発表	報告書	合計	
総合評価割合		40	40		20	40	100	
コンテンツ制作		40	40		0	0	40	
プレゼンテーション		0	0		20	0	20	
課題制作によるグループワ ーク		⁷ 0	0		0	40	40	