

一関工業高等専門学校		開講年度	令和04年度 (2022年度)		授業科目	シビックテック特論	
科目基礎情報							
科目番号	0023			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	システム創造工学専攻（専門科目）			対象学年	専1		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	適時、資料を配布する						
担当教員	早川 知道						
到達目標							
シビックテックとは、社会課題の当事者（市民・行政など）がIT技術者と協力しつつ、情報技術を活用して社会課題解決を目指す取り組みである。本講義では、国内外のシビックテック事例を概観するとともに、実社会の課題を題材としたプロトタイピングやオープンデータ活用を体験する。							
【教育目標】 C（応用化学）、D（機械、電気電子、情報）							
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	
シビックテック	多様なシビックテック事例を理解し、自身で課題解決を行う。			多様なシビックテック事例を理解する。		シビックテック事例を理解できない。	
ミッションの設定	地域の問題点に対して、適切に課題を設定する。			地域の問題点に対して、課題を設定する。		地域の問題点に対して、課題を設定できない。	
課題解決	地域の問題点に設定した課題に対して、プロトタイピングやオープンデータ活用により、課題を解決する。			地域の問題点に設定した課題に対して、課題を解決する。		地域の問題点に設定した課題に対して、課題を解決できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	・多様なシビックテック事例を理解する。 ・グループワークにより実社会の課題におけるミッションを設定する。 ・そのミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法によりアプローチする。						
授業の進め方・方法	グループワークにより、地域の課題解決のためのミッションを設定し、解決に向けたアプローチを行う。最後の授業で、成果発表を行う。さらに、その成果をコンテスト（UDC等）に応募する。						
注意点	資料等は、適時配布します。 PC等は各自で準備してください。						
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		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス		授業の概要説明。		
		2週	多様なシビックテック事例		多様なシビックテック事例の紹介。UDC(Urban Data Challenge)の紹介など。		
		3週	ミッションの設定		グループワークにより実社会の課題におけるミッションを設定する。		
		4週	ミッションの設定		グループワークにより実社会の課題におけるミッションを設定する。		
		5週	ミッションの設定		グループワークにより実社会の課題におけるミッションを設定する。		
		6週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。		
		7週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。		
		8週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。		
	4thQ	9週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。		
		10週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。		
		11週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。		
		12週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。コンテストへの応募などを行う。		
		13週	グループワーク		設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。コンテストへの応募などを行う。		

		14週	グループワーク	設定したミッションに対して、情報システムやオープンデータなどの手法により解決に向けたアプローチを行う。			
		15週	成果発表	課題解決の成果発表会を行う。			
		16週					
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							
		発表		報告書		合計	
総合評価割合		0		100		100	
ミッション設定		0		30		30	
課題解決		0		50		50	
グループワーク		0		20		20	