旭川	工業高等	専門学校	開講年度 令和06年度(授業科目						
科目基礎			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
科目番号		035		科目区分	一般 / 必修	>					
授業形態		授業		単位の種別と単位数	,						
開設学科			工学科(2021年度以降入学者)	対象学年	3	11212					
開設期		後期		週時間数	2						
教科書/教	材	教科書は	・使用しない(配布プリントなどを利用	用)							
担当教員		宇野 直嗣	司,大島 功三,中村 基訓,中川 佑貴,小寺	宇史浩,鈴木 智己,櫻井	靖子,谷口 牧子,	,本荘 忠大					
到達目標											
2.グルーフ 3.起業に関	プワークを迫 関する基礎を	-マについて 通じて, メン ≧学び, 課題	, これまで学んだ知識・スキルを使い バーで協力してアイディアを出し合い 解決の手段の一つとして起業という。	ハ,課題解決のために ハ,合意形成などを通 選択肢を考えることが	取り組むことが してグループと! できる.	できる. しての意見を提案できる.					
ルーブリ	<u> </u>										
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル	ルの目安	未到達レベルの目安					
評価項目1			地域の現状に関する講演や調査結果をもとに、地域に密着したテーマに対して課題を見出し、解決に向けて自分事として取り組むことができる.	地域の現状に関する 果をもとに、地域に マに対して課題を見 向けて取り組むこの	こ密着したテー 見出し,解決に	地域の現状に関する講演や調査結果をもとに,地域に密着してデーマに対して課題を見出し,解決に向けて取り組むことができない.					
評価項目2	2		グループ活動を通じて,アイディア検討やディベートなどに積極的に参加し,自分の役割を明確にしながらグループとしての意見を提案できる.	ガループレーテ	トなどに参加し	グループ活動を通じて, アイディア検討やディベートなどに参加するが, グループとしての意見を提案できない.					
評価項目3	3		アントレプレナーシップに関する 講義を通して,課題解決の1つの 段として起業というオプションを 考えることができる.	手 芝	業の基礎につい	アントレプレナーシップに関する 講義を通して,起業の基礎につい て説明することができない.					
学科の至]]達目標項	目との関	係								
物質化学	工学科の教	育目標⑤	本科の教育目標④								
教育方法	等										
概要		いて, さ にポスタ よるアン ることが	(人) 多様なメンバー(他学科の学生)の中で、チームにおける自分の役割を見出し、どのように貢献できるかを考ら、メンバーと協働して活動を進める。各グループで取り上げた課題に対してどのような手段で解決するかにつこれまで学んできた知識やスキルを活かし、グループワークにを通じてアイディアを出す。最後にグループごとは、ターなどを用いたプレゼンテーションを実施し、これまでの議論や解決策について発表する。また、外部講師になったアレプレナーシップに関する講演などを通じて、「起業する」ことを課題解決の一つのオプションとして考えて、ができるような起業家マインドの醸成を目的とする。								
授業の進め	か方・方法	ついて話 に細かく グループ Teamsた 定期試験	各学科の学生がバランスよく配置された20名程度のグループを基本として、グループワークをもとに様々なテーマについて話し合い、自分たちが取り組むべきテーマを選ぶ、選んだテーマについてグループ(もしくはグループ内をさらに細かく分けたユニット単位)で議論をしながら、解決策について合意形成をする。グループワークは、講義時間中に実施するもののほかに、Teamsを用いたコミュニケーションも併用するので、各自Teamsが使えるように準備すること。定期試験(中間・期末)は行わず、小テスト、課題、レポート、プレゼンテーションの内容で評価する。課題の提出はTeamsを通じて行う。								
注意点		を身につ 評価につ とが認め	がける、目標を達成するには,自分の行いては,自分の行いては,合計点数が60点以上で単位行うれる.	ことから、取り組む課題の解決策を考えるプロセスを通して、分野横断能力での役割を見出して、授業での活動に積極的に参加する必要がある。 単位修得となる。その場合、各到達目標項目の到達レベルが標準以上であるこで、授業計画に記載している内容や実施時期は変更することがある。							
授業の原	直性 . 房心	多上の区分	·	メオロコピリトロロギン・レー・	ッド 3 日 1 天地村が	ATIOがアンター CCN のらい					
	<u> おエ・ルタル</u> イブラーニ		/ ☑ ICT 利用	□ 遠隔授業対応		 □ 実務経験のある教員による授業					
<u> </u>	1///-	<i></i>	थि । टा राजा			大物性歌ののおれてよる技術					
授業計画	 5ī										
以未可匹	<u> </u>	週	授業内容	\ _E	ブレの到法日暦						
後期	3rdQ			£	週ごとの到達目標 チーム内において自分の意見を主張し、チームメー						
		1週 	オリエンテーション 		ができる	ができる。また、チーム内で合意形					
		2週	起業マインドについて 1	7	説明できる.	て必要となる, 基本的な事項につい					
		3週	起業家の実践例		実際に起業した方の成功例を聞き、自分たちが課題的決するうえで重要な点を列挙できる						
		4週	地域の課題の提示 1		近隣自治体, 地元企業などによる地域課題に関する講演を聞き, 課題を理解できる.						
		5週	投資について	<u> </u>		について、基本的な事項を説明でき					
		6週	起業マインドについて 2	7	起業するにあたって必要となる,基本的な事項について説明できる.						
		7週	地域の課題の提示 2		近隣自治体, 地元企業などによる地域課題に関する講演を聞き, 課題を理解できる.						
		8週	確認テストとグループ分け		近隣自治体,地元企業などによる地域課題に関する講演を聞き,課題を理解できる。						
	4thQ	9週	地域の課題の探索 1			企業などによる地域課題に関する講理解できる。					
	1 -	10週	地域の課題の探索 2	[边	近隣自治体, 地元企業などによる地域課題に関する講演を聞き, 課題を理解できる.						

		4.4.\	101.1.9	mpr ~ '		n\	^	学科構造	 所型のグループに分か	ーーーー カ それぞれ	 がこれから	
		11週	1世域味趣の抹茶・解次アプローデ系の正画立系 1 取り組むテーマについて,					定することが	できる.			
		12週	地域課題の探索・角			解決アプローチ案の企画立案 2		それぞれが取り上げたテーマについて,課題を解決できるアイディアを数多く出すことができる.				
		13週	地域課題の探索・飼		を手	解決アプローチ案の企画立案 3		それぞれが取り上げたテーマについて,課題を解決できるアイディアの実現可能性を考慮し,提案することができる.				
		14週	地域課題の探索・		を・角	解決アプローチ案の企画立案 4		それぞれが取り上げたテーマについて, 聴衆にその重要性を理解してもらえるようなプレゼンテーション資料を作成できる.				
		15週	課題の発表(翌年		翌年を	を見越したプロジェクトの提案)		これまでのグループワークでの議論についてまとめ ,活動内容を共有するために適切にプレゼンテーショ ンできる.				
		16週										
モデルコス	プカリキ	ユラムの	D学習	内容と	到達	目標						
分類		分野		学習内容	ř	学習内容の到達目標	<u> </u>			到達レベル	授業週	
		技術社(知的)法令川	財産、			国際社会における技術者としてふさわしい行動とは何かを説明で きる。		3				
基礎的能力	工学基礎	持続ロ を含む	持続可能性 を含む)およ び技術史		性	過疎化、少子化など地方が抱える問題について認識し、地域社会に貢献するために科学技術が果たせる役割について説明できる。			3			
					1	他者の意見を聞き合意形成することができる。			2			
					Ī	合意形成のために会	会話を成立させる	ことがで	 きる。	2	·	
					グルー	グループワーク、5 践できる。	- ク、ワークショップ等の特定の合意形成の方法を実		2			
					- 1	書籍、インターネット、アンケート等により必要な情報を適切に 収集することができる。			2			
						収集した情報の取捨選択・整理・分類などにより、活用すべき情報を選択できる。			2			
						収集した情報源や引用元などの信頼性・正確性に配慮する必要が あることを知っている。			2			
						情報発信にあたっては、発信する内容及びその影響範囲について 自己責任が発生することを知っている。			2			
				影 汎用的技能		情報発信にあたっては、個人情報および著作権への配慮が必要であることを知っている。			2			
	汎用的技	能 汎用的	勺技能		762 1	目的や対象者に応じて適切なツールや手法を用いて正しく情報発信(プレゼンテーション)できる。			2			
分野横断的	, u, i, i = 110	, w is -	סנוענינ			あるべき姿と現状と きる	との差異(課題)を認識するための情報収集が		ための情報収集がで	2		
能力					ļ	複数の情報を整理・構造化できる。			2			
						ために効果的な図り	図、ロジックツリーなど課題発見・現状分析の や表を用いることができる。		0	2		
					Į.	課題の解決は直感や常識にとらわれず、論理的な手順で考えなければならないことを知っている。			2			
						グループワーク、ワークショップ等による課題解決への論理的・ 合理的な思考方法としてブレインストーミングやKJ法、PCM法等 の発想法、計画立案手法など任意の方法を用いることができる。			2			
						どのような過程で結論を導いたか思考の過程を他者に説明できる。 。			2			
					ļ	適切な範囲やレベルで解決策を提案できる。			2			
					ļ	事実をもとに論理や考察を展開できる。 結論への過程の論理性を言葉、文章、図表などを用いて表現でき る。			2			
									2			
					- 1	リーダーがとるべき行動や役割をあげることができる。			3			
	態度・志性/人間+		志向	態度・志向性	向	適切な方向性に沿った協調行動を促すことができる。			3			
	性(人間力	フ) 性		性 			を発揮する(させる)ためには情報収集やチーム内 であることを知っている		3			
評価割合												
小テスト			課題	題 プレゼンテーショ			レポート	合計				
総合評価割合		20		40			20		20	100		
基礎的能力		10	10		10		0	20 40		40		
専門的能力 10				10			0		0	20		
分野横断的能			0 2			20		0		40		
			120									