

香川高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	プレ研究 I	
科目基礎情報							
科目番号	191151			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義・実験・実習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科 (2019年度以降入学者)			対象学年	1		
開設期	通年			週時間数	1		
教科書/教材							
担当教員	岩田 弘						
到達目標							
1. 解決すべき課題をチームで協力して発見し、提案性のある目標を助言を得ながら設定することができる 2. 目標達成するための計画を立て、チームメンバーからの情報を収集・整理して具体的な課題解決策を助言を得ながら提案することができる 3. チームでの調査や実験等で得られたエビデンスをもとに発表資料を制作し、成果を発表することができる 4. 発表資料やエビデンスを再構築し、提案書を作成することができる 5. チームメンバーで役割を分担して協働することができる							
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	
問題発見と解決力	解決すべき課題をチームで協力して発見し、提案性のある目標を助言を得ながら設定することができる。			チームで設定した解決すべき課題と目標を説明することができる。		チームで設定した解決すべき課題と目標を説明することができない。	
実現力	目標達成するための計画を立て、チームメンバーからの情報を収集・整理して具体的な課題解決策を助言を得ながら提案することができる。			チームで立てた目標達成のための計画と具体的な課題解決策を説明することができる。		チームで立てた目標達成のための計画と具体的な課題解決策を説明することができない。	
コミュニケーション能力	チームでの調査や実験等で得られたエビデンスをもとに発表資料を制作し、成果を発表することができる。			チームメンバーとして発表資料制作に貢献し、成果を発表することができる。		チームメンバーとして発表資料制作に貢献し、成果を発表することができない。	
知識獲得能力	発表資料やエビデンスを再構築し、提案書を作成することができる。			発表資料やエビデンスの再構築に協力し、提案書の作成に貢献することができる。		発表資料やエビデンスの再構築に協力し、提案書の作成に貢献することができない。	
組織的行動能力	チームメンバーとして役割を分担して協働することができる。			チームメンバーとして分担した役割を果たすことができる。		チームメンバーとして分担した役割を果たすことができる。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	地域社会や企業から提供された問題について、学生がプロジェクトチームを組み、主体的に問題解決に取り組む。学生はこの過程において、組織や地域社会の中で多様な人々とともに仕事をしていくために必要な基礎的な能力を身につける。						
授業の進め方・方法	1～3年の学年・学科横断でチームを組み、地域社会や企業から提供された問題を解決するための提案書を作成する。						
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス, チームビルディング		チームメンバー全員が目的を共有できる。		
		2週	チームビルディング		チームメンバー全員が目的を共有できる。		
		3週	課題設定のための企業見学		主体的に情報を収集し、解決すべき課題をチームで協力して発見することができる。		
		4週	課題設定のための企業見学		主体的に情報を収集し、解決すべき課題をチームで協力して発見することができる。		
		5週	ビジョンとゴールの設定 (チーム活動)		提案性のあるゴールをチームで協力して設定することができる。		
		6週	ビジョンとゴールの設定 (チーム活動)		提案性のあるゴールをチームで協力して設定することができる。		
		7週	ビジョンとゴールの発表 (プレゼン)		ビジョンとゴールをわかりやすく伝えることができる。		
		8週	ビジョンとゴールの発表 (プレゼン)		ビジョンとゴールをわかりやすく伝えることができる。		
	2ndQ	9週	情報収集と計画立案 (チーム活動)		目標達成のための計画をチームで協力して立てることができる。		
		10週	情報収集と計画立案 (チーム活動)		目標達成のための計画をチームで協力して立てることができる。		
		11週	情報収集と計画立案 (チーム活動)		目標達成のための計画をチームで協力して立てることができる。		
		12週	情報収集と計画立案 (チーム活動)		目標達成のための計画をチームで協力して立てることができる。		
		13週	情報収集と計画立案 (チーム活動)		目標達成のための計画をチームで協力して立てることができる。		
		14週	解決策の提案 (プレゼン)		課題の解決策をチームで協力して提案することができる。		
		15週	解決策の提案 (プレゼン)		課題の解決策をチームで協力して提案することができる。		
		16週					
後期	3rdQ	1週	調査, 制作, 実験, 分析 (チーム活動)		調査や実験などにより必要なエビデンスを得ることができる。		

		2週	調査, 制作, 実験, 分析 (チーム活動)	調査や実験などにより必要なエビデンスを得ることができる.
		3週	調査, 制作, 実験, 分析 (チーム活動)	調査や実験などにより必要なエビデンスを得ることができる.
		4週	プレゼン準備 (チーム活動)	チームメンバーで協力してプレゼン資料を作成することができる.
		5週	プレゼン準備 (チーム活動)	チームメンバーで協力してプレゼン資料を作成することができる.
		6週	成果発表 (プレゼン)	チームで協力して成果を発表することができる.
		7週	成果発表 (プレゼン)	チームで協力して成果を発表することができる.
		8週	再構築 (チーム活動)	チームで協力して発表資料やエビデンスを再構築することができる.
	4thQ	9週	再構築 (チーム活動)	チームで協力して発表資料やエビデンスを再構築することができる.
		10週	成果物 (提案書) の作成 (チーム活動)	チームで協力して他者の役に立つ提案書を作成することができる.
		11週	成果物 (提案書) の作成 (チーム活動)	チームで協力して他者の役に立つ提案書を作成することができる.
		12週	成果物 (提案書) の提出	提案書を決められた期日までに提出することができる.
		13週	成果物 (提案書) の提出	提案書を決められた期日までに提出することができる.
		14週	成果物 (提案書) の相互評価	各チームの提案書を客観的に評価することができる.
		15週	成果物 (提案書) の相互評価	各チームの提案書を客観的に評価することができる.
		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					
	プレゼン	計画書	提案書	相互評価	合計
総合評価割合	50	10	10	30	100
問題発見と解決力	20	0	0	0	20
実現力	10	10	0	0	20
コミュニケーション能力	20	0	0	0	20
知識獲得能力	0	0	10	10	20
問題発見と解決力	0	0	0	20	20