

Tokuyama College		Year	2021	Course Title	Creation and Research Practice
Course Information					
Course Code	0061		Course Category	Specialized / Compulsory	
Class Format	Seminar		Credits	Academic Credit: 1	
Department	Department of Computer Science and Electronic Engineering		Student Grade	4th	
Term	Second Semester		Classes per Week	1	
Textbook and/or Teaching Materials					
Instructor	Takayama Yasuhiro,Urakami Misako,Masui Youichiro				
Course Objectives					
新規性のあるシステムを企画・設計できる。独自性のあるニーズを発掘して応用システムを提案・設計できる。					
Rubric					
	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
アイデア創出	ニーズを把握し、現状を調査して新規性のあるアイデアを創出する。		アイデアを提示する。		アイデアを提示できない。
システム提案書・設計書の作成	アイデアをシステム提案書・設計書に分かり易くまとめる。		アイデアをシステム提案書・設計書にまとめる。		アイデアをシステム提案書・設計書にまとめられない。
システム提案のプレゼンテーション	システム提案内容を分かり易くプレゼンができる。		システム提案内容をプレゼンができる。		システム提案内容を上手くプレゼンができない。
Assigned Department Objectives					
到達目標 C 1 JABEE d-3 JABEE e JABEE g JABEE i					
Teaching Method					
Outline	新規性のある情報システムを企画・設計する。設計したシステムの製作は5年生の「創造製作」で行う。生活の中で、「こんなものがあったら便利だろう、あるいは楽しいだろう、おもしろいだろう」と思えるようなニーズを発掘する。この段階で、チームでアイデアを出す方法を学び、アイデアをまとめていく過程を体験する。次に、システムの仕様を決定し、設計まで行う。設計するシステムには新規性とオリジナリティを求める。この科目は、企業で実際に製品設計や開発に関わる実務を担当していた教員が含まれており、該当教員はその経験を生かして、創造的なシステム提案・設計に関する内容について学生の演習形式で授業を行うものである。				
Style	<ol style="list-style-type: none"> <li>3～4名程度の開発チームに分かれ、アイデアを出し合う。</li> <li>開発するシステムをしぼる。</li> <li>システム提案を行う。</li> <li>システム設計を行い、そのシステムについて発表する。</li> <li>実装の準備を行う。(実装は主に5年科目の「創造製作」で行う。)</li> </ol> <p>作品を設計するための技術を確実に身につけるために、予習復習(授業外での設計作業など)が必須である。</p>				
Notice	「創造製作」に向けて、製作に必要な物品等の手配を行う。				
Characteristics of Class / Division in Learning					
<input type="checkbox"/> Active Learning		<input type="checkbox"/> Aided by ICT		<input type="checkbox"/> Applicable to Remote Class	
<input checked="" type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced					
Course Plan					
			Theme	Goals	
2nd Semester	3rd Quarter	1st	[第1週] 授業の目的や進め方を説明する。 KJ法、ブレインストーミング等のアイデアを出す方法を学ぶ。 アイデアチームを決める。 <各人がアイデアシートを提出する。>		
		2nd	[第2週～第4週] 開発チームに分かれて、アイデア出しを行う。 <1つのチームが2～3個のアイデアマップを制作し、提出する。>	アイデアを出し、まとめる。	
		3rd			
		4th			
		5th	[第5週～第9週] 開発チームにおいて、システムを企画する。 <チームごとにシステム提案書を作成し、提出する。> ※授業中、担当教員が進捗状況を確認する。	アイデアを元に、システム提案書を作成する。	
	4th Quarter	6th			
		7th			
		8th			
		9th			
		10th	[第10週～第14週] システムの設計を行う。 <チームごとに外部設計書、内部設計書を作成し、提出する。> ※授業中、担当教員が進捗状況を確認する。	システム提案書を元に、設計書を作成する。	
		11th			

		12th		
		13th		
		14th		
		15th	<p>[第15週] 作品提案発表審査会 (設計したシステムに関するプレゼンテーションを行う)</p> <p>※上記日程は予定である。進捗状況に応じて発表会の日程などを適宜指示する。</p>	システム提案発表を行う。
		16th		

Evaluation Method and Weight (%)

	システム提案書	設計書	プレゼン	貢献度評価	Total
Subtotal	40	30	20	10	100
基礎的能力	0	0	0	0	0
専門的能力	40	30	20	10	100