

熊本高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	卒業研究
科目基礎情報						
科目番号	HI505		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験・実習		単位の種別と単位数	履修単位: 8		
開設学科	人間情報システム工学科		対象学年	5		
開設期	通年		週時間数	8		
教科書/教材						
担当教員	教務係 (または非常勤講師)					
到達目標						
1. 研究を積極的に推進できる。 2. 学生自らが工夫や新しいことに挑戦できる。 3. 口頭発表を良好にすることができる。						
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	
研究の積極的推進	・研究を計画的に進められる。 ・実験等に積極的に参加できる。 ・優れた研究成果が得られる。 ・卒業論文の内容が充実している。		・研究をほぼ計画的に進められる。 ・実験等に参加できる。 ・卒業研究として評価できる研究成果が得られる。 ・卒業論文の内容が標準的である。		・研究を計画的に進められない。 ・実験等に積極的に参加できない。 ・卒業研究として評価できる研究成果が得られない。 ・卒業論文の内容が乏しい。	
工夫や新挑戦	学生自らが工夫や挑戦を行える。		学生自らが工夫や挑戦をある程度行える。		学生自らが工夫や挑戦を行えない。	
口頭発表	・発表内容・態度が極めて良好である。 ・発表予稿のまとめ方が極めて良好である。		・発表内容・態度が良好である。 ・発表予稿のまとめ方が良好である。		・発表内容・態度が良好でない。 ・発表予稿のまとめ方が良好でない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	これまでに修得した知識、教養、技術に基づき、未知なる課題に対して、ある制約条件の下で研究計画を立案し、指導教員と課題の深掘りを行い、調査、実験、理論化を通して課題を解決する。解決した内容を研究論文としてまとめるとともに、発表を通してプレゼンテーション能力を養う。					
授業の進め方・方法	創造性を磨く本科最終授業。今までに修得した全ての科目を基礎とし、教養、知識、技術を総動員して形あるもの(研究成果、論文、プレゼンテーション)を作成する。 授業方針は以下の通りである。 1. 研究計画を立案し遂行する力を身に付ける。 2. 研究課題に取り組みながら専門的知識を身に付ける。 3. 研究課題に取り組みながら問題解決能力を身に付ける。 4. 研究成果を論文にまとめることで科学的文章作成力を身に付ける。 5. プレゼンテーションを行いコミュニケーション力を身に付ける。					
注意点	規定授業時数(単位時間) 240					
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			
		2週	研究調査 研究活動 論文執筆活動		1. 研究課題を理解し説明できる。 2. 研究計画を立案できる。 3. 研究分野の専門知識について説明できる。 4. 研究で生じる問題を把握し解決できる。 5. 研究の進捗を整理して説明できる。 6. 研究成果を論文にまとめることができる。	
		3週	同上		同上	
		4週	同上		同上	
		5週	同上		同上	
		6週	同上		同上	
		7週	同上		同上	
		8週	同上		同上	
	2ndQ	9週	同上		同上	
		10週	同上		同上	
		11週	同上		同上	
		12週	同上		同上	
		13週	同上		同上	
		14週	同上		同上	
		15週	同上		同上	
		16週	同上		同上	
後期	3rdQ	1週	同上		同上	
		2週	同上		同上	
		3週	中間発表		1. 研究についてプレゼンテーションできる。 2. 質疑応答に整然と答えることができる。	

		4週	研究調査 研究活動 論文執筆活動	1. 研究課題を理解し説明できる. 2. 研究計画を立案できる. 3. 研究分野の専門知識について説明できる. 4. 研究で生じる問題を把握し解決できる. 5. 研究の進捗を整理して説明できる. 6. 研究成果を論文にまとめることができる。
		5週	同上	同上
		6週	同上	同上
		7週	同上	同上
		8週	同上	同上
	4thQ	9週	同上	同上
		10週	同上	同上
		11週	同上	同上
		12週	同上	同上
		13週	同上	同上
		14週	同上	同上
		15週	同上	同上
		16週	卒業研究発表会	1. 研究についてプレゼンテーションできる. 2. 質疑応答に整然と答えることができる。

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					
		研究内容および卒業論文	中間発表と卒研発表	合計	
総合評価割合		70	30	100	
基礎的能力		0	0	0	
専門的能力		70	30	100	
分野横断的能力		0	0	0	