

新居浜工業高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	特別研究 1
科目基礎情報						
科目番号	620011			科目区分	専門 / 必修	
授業形態	実習			単位の種別と単位数	履修単位: 3	
開設学科	電子工学専攻			対象学年	専1	
開設期	通年			週時間数	3	
教科書/教材	(なし)					
担当教員	加藤 克巳, 福田 京也, 白井 みゆき, 和田 直樹, 皆本 佳計, 内藤 出, 平野 雅嗣, 香川 福有, 先山 卓朗, 加藤 茂, 若林 誠, 横山 隆志, 塩貝 一樹, 出口 幹雄, 栗原 義武, 城戸 隆, 占部 弘治, 松友 真哉, 眞鍋 知久, 松木 剛志, 田中 大介, 未 定					
到達目標						
1. 研究課題に関する文献調査（英文論文を含む）ができること。 2. 研究課題の社会的背景や文献調査結果を踏まえて、研究の展開を考えることができること。 3. 与えられた課題に対する解決策を立案できること。 4. 解決策を基に、具体的作業を検討し、研究遂行計画を立案できること。 5. 計画に基づいて、実際に研究を進め、進捗管理ができること。 6. 研究成果を取りまとめ、論理的な文書に記述できること。 7. 研究成果を学会等で発表し、討論において的確な受け答えができること。						
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	
評価項目1	研究課題に関する文献調査（英文論文を含む）がスムーズにできる。		研究課題に関する文献調査（英文論文を含む）ができる。		研究課題に関する文献調査（英文論文を含む）ができない。	
評価項目2	研究課題の社会的背景や文献調査結果を踏まえて、自主的に、研究の展開を考えることができる。		研究課題の社会的背景や文献調査結果を踏まえて、研究の展開を考えることができる。		研究課題の社会的背景や文献調査結果を踏まえて、研究の展開をすることができない。	
評価項目3	与えられた課題に対する解決策を自主的に、立案できること。		与えられた課題に対する解決策を立案できる。		与えられた課題に対する解決策を立案することができない。	
評価項目4	解決策を基に、具体的作業を検討し、自主的に、研究遂行計画を立案できる。		解決策を基に、具体的作業を検討し、研究遂行計画を立案できる。		解決策を基に、具体的作業を検討し、研究遂行計画を立案することができない。	
評価項目5	計画に基づいて、実際に研究を進め、自主的にきちんと進捗管理ができる。		計画に基づいて、実際に研究を進め、進捗管理ができる。		計画に基づいて、実際に研究を進め、進捗管理ができない。	
評価項目6	研究成果を端的に取りまとめ、極めて論理的な文書に記述できる。		研究成果を取りまとめ、論理的な文書に記述できる。		研究成果を取りまとめ、論理的な文書に記述することができない。	
評価項目7	研究成果を学会等で発表し、討論において的確な受け答えが完璧にできる。		研究成果を学会等で発表し、討論において的確な受け答えが何とかできる。		研究成果を学会等で発表し、討論において的確な受け答えすることができない。	
学科の到達目標項目との関係						
システムデザイン能力 (C) コミュニケーション能力 (E)						
教育方法等						
概要	与えられた課題に対して、研究背景の理解、問題点の発掘から具体的な研究内容の設定、遂行まで自主的に研究を遂行する。年度末に開催する報告会において、研究成果のプレゼンテーションを行う。最後には、研究成果を「報告書」にまとめる。					
授業の進め方・方法	学生各自が研究テーマを持ち、各指導教員の指導の下に研究を行う。 (具体的な内容は各指導教員に委ねる。)					
注意点	問題解決グループ演習、システムデザイン工学演習と共に専攻科電子工学専攻で柱となる科目である。2年で開講されている特別研究2に続き、長期間に渡って各自が1つのテーマに取り組むことになるので、しっかりと計画の下に自主的に研究を遂行してもらいたい。また、報告書作成や進捗状況報告会を通して、文章表現能力およびプレゼンテーション能力の向上も心がけてほしい。					
本科目の区分						
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週				
		2週				
		3週				
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	2ndQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
後期	3rdQ	1週				
		2週				

		3週		
		4週		
		5週		
		6週		
		7週		
		8週		
	4thQ	9週		
		10週		
		11週		
		12週		
		13週		
		14週		
		15週		
		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

	研究取組状況	報告会	報告書	合計
総合評価割合	40	30	30	100
基礎的能力	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0
分野横断的能力	40	30	30	100