

新居浜工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	特別研究 2
科目基礎情報						
科目番号	620012			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: 4	
開設学科	電子工学専攻			対象学年	専2	
開設期	通年			週時間数	4	
教科書/教材	各指導教員に委ねる					
担当教員	加藤 克巳,福田 京也,白井 みゆき,山田 正史,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					
到達目標						
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。 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。 与えられた課題に対する解決策を立案できること。 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。 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。 研究成果を取りまとめ、論理的な文書に記述できること。 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、研究の展開を考えることが自主的にできる。		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、研究の展開を考えることができない。	
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することができる。		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できない。	
評価項目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することが自主的にできる。		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できない。	
評価項目5	計画に基づいて、実際に研究を進め、きちんとした進捗管理が自主的にできる。		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、進捗管理をすることができない。	
評価項目6	研究成果を的確に取りまとめ、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できること。		研究成果を学会等で発表し、討論において受け答えができること。		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を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	研究内容は、学会など学外で発表が期待できるものとする。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。最後には、学術論文である「特別研究報告書」の作成をし、特別研究報告会において、研究成果のプレゼンテーションを行う。					
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。 （具体的内容は各指導教員に委ねる。）					
注意点	本科5年間、専攻科2年間の集大成の科目である。専門科目だけでなく、一般教養科目で学んだ知識や養った能力を活かし、自主的に研究を遂行してもらいたい。また、特別研究論文作成や特別研究発表会、学会発表等を通して、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	研究進捗状況報告会	特別研究発表会	別研究報告書	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	30	20	20	30	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	30	20	20	30	0	0	100