

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成26年度 (2014年度)	授業科目	電気・制御システム工学特別研究
科目基礎情報					
科目番号	0082	科目区分	MC / 必修		
授業形態	授業	単位の種別と単位数	: 7		
開設学科	電気・制御システム工学専攻 (平成30年度以前入学生)	対象学年	専2		
開設期	通年	週時間数	7		
教科書/教材	指導教員が必要に応じて紹介する。/指導教員が必要に応じて紹介する。				
担当教員	中村 雄一				
到達目標					
1.文献の調査・利用や、実験的・理論的研究手法を身に付け、複合的視野から考察することができる。 2.課題に対して、自主的に研究を遂行することができる。 3.指導教員や共同研究者と適切なコミュニケーションを取り、チームの一員として自己の役割を果たす事ができる。 4.研究で得られた成果を、英語により口頭発表できる。 5.研究で得られた成果を科学技術論文としてまとめ、プレゼンテーションできる。					
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		
評価項目1					
評価項目2					
評価項目3					
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	各指導教員の下でそれぞれの分野の研究に専念し、研究に対する基本姿勢・方法論を身につけると共に、研究開発において複合的視野を持つことの重要性を学ぶ。また、「もの作り」を考慮しながら、技術的構想や創造的思考を実現させるためのデザイン能力を養う。さらに英語による口頭発表を行い、最後に研究背景・目的・手段・得られた結果と考察・将来展望を特別研究報告書の形でまとめる。				
授業の進め方・方法					
注意点	研究課題は、本科で学んだ授業科目や専攻科で履修する科目を基礎としたものになるよう、指導教員と十分コミュニケーションを取って設定して下さい。また課題解決においては、必ず自分の考えや主張を入れて主体的に研究活動を遂行して下さい。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	特別研究の遂行	特別研究の指導教員のもとで、ゼミ、実験、計算などを行う。	
		2週	特別研究の遂行	特別研究の指導教員のもとで、ゼミ、実験、計算などを行う。	
		3週	特別研究の遂行	特別研究の指導教員のもとで、ゼミ、実験、計算などを行う。	
		4週	特別研究の遂行	特別研究の指導教員のもとで、ゼミ、実験、計算などを行う。	
		5週	特別研究の遂行	特別研究の指導教員のもとで、ゼミ、実験、計算などを行う。	
		6週	特別研究の遂行	特別研究の指導教員のもとで、ゼミ、実験、計算などを行う。	
		7週	特別研究の遂行	特別研究の指導教員のもとで、ゼミ、実験、計算などを行う。	
		8週	中間発表会	中間発表会の概要原稿を作成する。	
	2ndQ	9週	中間発表会	中間発表会の概要原稿を作成する。	
		10週	中間発表会	中間発表会の概要原稿を作成する。	
		11週	中間発表会	プレゼンテーションの練習をして、中間発表を行う。	
		12週	中間発表会	プレゼンテーションの練習をして、中間発表を行う。	
		13週	中間発表会	プレゼンテーションの練習をして、中間発表を行う。	
		14週	中間発表会	出席教員の質問に答えるとともに、得たコメントを以降の研究に反映させる。	
		15週	中間発表会	出席教員の質問に答えるとともに、得たコメントを以降の研究に反映させる。	
		16週			
後期	3rdQ	1週	特別研究論文の作成	本文30ページ以上の特別研究論文を作成する。	
		2週	特別研究論文の作成	本文30ページ以上の特別研究論文を作成する。	
		3週	特別研究論文の作成	本文30ページ以上の特別研究論文を作成する。	
		4週	特別研究論文の作成	本文30ページ以上の特別研究論文を作成する。	
		5週	特別研究論文の作成	査読を受け、指摘事項を修正する。	
		6週	特別研究論文の作成	査読を受け、指摘事項を修正する。	
		7週	特別研究論文の作成	査読を受け、指摘事項を修正する。	
		8週	特別研究発表会	特別研究発表会の概要原稿を作成する。	
	4thQ	9週	特別研究発表会	特別研究発表会の概要原稿を作成する。	
		10週	特別研究発表会	特別研究発表会の概要原稿を作成する。	
		11週	特別研究発表会	プレゼンテーションの練習をして、特別研究の発表を行う。	

	12週	特別研究発表会	プレゼンテーションの練習をして、特別研究の発表を行う。
	13週	特別研究発表会	プレゼンテーションの練習をして、特別研究の発表を行う。
	14週	特別研究発表会	出席教員の質問に答え、評価を受ける。
	15週	特別研究発表会	出席教員の質問に答え、評価を受ける。
	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

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0