

特別研究 (Research Projects)		1, 2年・通年・16単位・必修 電子情報工学専攻・担当 特別研究担当教員
[学習・教育目標との対応]	[システム創成工学教育プログラム 学習・教育目標] D-2 (70%) C-1 (15%) D-1 (15%)	[JABEE 基準対応] g, f, d-2a, e, h
[講義の目的] 専攻科教育の主なねらいである、目標設定から達成まで一貫して遂行できる研究開発能力を持つ技術者の育成を目標に、学科で実施した卒業研究の経験を基礎に、より高度な個別研究を2年間にわたって行う。このためには、自主的な研究への取り組みが特に肝要となり、研究テーマの設定にあたっては学生の工学的興味をできる限り尊重し、教員から提示されテーマの他に企業との共同研究をはじめ委託研究や実用化を含めた幅広い分野から選定する。		
[講義の概要] 研究成果は最終1回の発表会を実施し、最終的に論文としてまとめさせる。また、この過程を通じて論文作成やプレゼンテーションの技術を実践指導するとともに、学会発表についても支援する。		
[履修上の留意点] 特別研究の意義を十分認識し、研究計画に基づいて自主的、積極的に進めること。また、研究テーマに関連した国内外の文献調査を積極的に行うとともに、常に進捗状況を指導教員に報告し、十分な討論を行うこと。		
[到達目標] 自ら研究計画を立案、実施し、研究成果を論文にまとめて発表会(公開)において報告する。		
[評価方法] 成績評価は(1)研究に対する取り組み(30%)、(2)研究論文(40%) (3) 研究発表(30%)の総合評価により行う。 (1) については研究への準備、実施状況を総合的に評価する。 (2) については論文内容、文章構成、図表や式の表現等について総合評価する。 (3) については発表準備、発表内容、質疑応答の的確性等について総合評価する。		
[教科書] 特になし		
[補助教材・参考書] 研究テーマに関連した各種参考書および国内外の文献		
[関連科目] 電子情報工学特別実験, システムデザイン演習, 電子情報工学セミナーⅠ, Ⅱ 本科の卒業研究.		

講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第2週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第3週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第4週	進捗状況確認	進捗状況を確認し, プロトタイプの作成を計画する.	
第5週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第6週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第7週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第8週	プロトタイプの評価, 問題点の再検討		
第9週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第10週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第11週	実験結果まとめ	秋の学外発表, 学位授与レポート用に実験結果をまとめる	
第12週	実験結果まとめ	秋の学外発表, 学位授与レポート用に実験結果をまとめる	
第13週	実験結果まとめ	秋の学外発表, 学位授与レポート用に実験結果をまとめる	
第14週	レポート指導	秋の学外発表, 学位授与レポートの書き方指導	
第15週	レポート指導	秋の学外発表, 学位授与レポートの書き方指導	
学位授与機構レポートの提出			
第16週	進捗状況確認	特別研究論文用の研究内容を煮詰める.	
第17週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第18週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第19週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第20週	進捗状況確認	進捗状況を確認し, 完成品の作成を計画する.	
第21週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第22週	実験, プログラミング	実験・プログラムの作成を行う.	
第23週	完成品による実験, 問題点の再検討		
第24週	実験結果まとめ	実験結果のまとめと考察	
第25週	実験結果まとめ	実験結果のまとめと考察	
第26週	特別研究論文作成	特別研究論文の執筆	
第27週	特別研究論文作成	特別研究論文の執筆	
第28週	特別研究論文作成	プレゼン資料作成、発表練習	
第29週	特別研究発表会	研究発表会で成果報告	
第30週	論文修正	論文を修正して査読教員から了解を取る.	

* 4 : 完全に理解した, 3 : ほぼ理解した, 2 : やや理解できた, 1 : ほとんど理解できなかった, 0 : まったく理解できなかった.
 (達成) (達成) (達成) (達成) (達成)