

科目名	卒業研究			担当教員	全教官		
学年	電子 5年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	12
分野	専門科目	授業形式	講義・演習	科目番号	07E05_30310		
学習目標	専門的な技術を習得し、同時に研究の方法を体験的に学び、研究態度を身に付ける。1年間の研究計画を立て計画的に継続して研究を進め、自主性と自己を律して継続して研究する姿勢を身に付ける。また、研究を通して、問題発見能力や問題解決能力を培う。研究の経過及び研究論文の作成によって論述能力を磨く。卒業研究発表を通してプレゼンテーションの能力を磨く。						
進め方	指導教官との意思の疎通を図り、自主的に継続して、計画的に取り組む。						
履修要件	特になし						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	<p>【平成19年度研究テーマの例】</p> <ol style="list-style-type: none"> HDLを用いたデジタル回路設計 学生実験支援システムの開発 塩水振動子 ネットワーク電子掲示板を利用した相互コミュニケーションの実現について 赤外線スペクトルイメージングに関する研究 新しい眼底カメラ開発に関する研究 MITTS (Music Induced Temporary Threshold Shift)に関する研究 移相アンプの試作に関する研究 肩義手の協調動作制御システムの開発 バイオメタルロボットのマイクロコンピュータ制御システム ミリ波通信用 AlGaIn/GaN FET のゲート長超微細化に関する研究 色素増感型太陽電池に関する研究 フォトルミネッセンス (PL) スペクトル等の測定 光音響分光法 (PAS) CMOS-IC のリード浮き検出に関する研究 CMOS-IC の電源電流測定用 AD 変換ボードの開発 (n, γ) 反応を利用した窒素検出器の開発 WEB をアプリケーションの開発 プリンタブル次世代電子デバイスの研究開発 Windows 上での測定装置の自動制御 			<p>研究に関する基礎知識を身につけている D2:3</p> <p>研究計画を立案することができる E1:3</p> <p>コミュニケーションを取りながら研究を遂行できる B1:2, B2:2, B3:2</p> <p>文献調査などの情報収集が出来る C1:1, D5:2</p> <p>研究課程で生じた問題を解決できる E5:2</p> <p>継続して研究に取り組むことができる E6:1</p> <p>研究内容を文章や口頭で論理的に説明できる B2:2</p> <p>情報機器を活用して報告書や資料を作成できる C2:1-2 C3:1-4</p> <p>情報機器を活用して口頭発表ができる C4:1-8</p>			
評価方法	各指導教官が学生それぞれの研究に対する取り組み方、研究成果、報告書、口頭発表等を総合的に評価する。						
関連科目	指導教官や研究テーマごとに異なる。						
教材	指導教官が個別に用意する。						
備考							