

科目名	卒業研究 Advanced Studies			担当教員	卒業研究担当教員		
学 年	5 年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	12
分 野	専門	授業形式	実験・実習	科目番号	15C05_30310	単位区別	履修
学習目標	<p>指導教員と十分対話し、電子制御工学関連のある特定の領域に関する研究テーマを選定し、問題解決に取り組む。また、1年間の研究成果を報告書としてまとめ、それを電子制御工学科の教員の前で口頭発表する。これらのプロセスを通して、電子制御工学の先端的知識および技術を修得するとともに、実務や新しい問題に独力で創造的に立ち向かう方法や能力を養う。また、発表能力の強化を図る。</p>						
進め方	<p>各教員が研究テーマについて説明し、学生の希望により研究室の配属を決定し、指導教員の下で、学生それぞれが特定のテーマについての知識、技術の修得および研究を行う。 各自個別の問題を扱うので、主体的な態度で臨むこと。</p>						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	【過去の卒業研究のテーマ】			適切な研究課題の設定ができる。 E1:12			
学習内容	1. 数値地図を用いたアプリケーションの開発			研究の背景や問題点などが整理できる。 C1:1, E5:1			
	2. 数式処理を用いたアプリケーションの開発			問題点の分析ができる。 D3:1, E5:1			
	3. GPU の活用に関する研究			自ら問題解決のアイデアを考え吟味できる。 D3:1			
	4. 道具の姿勢測定システムの開発			アイデアに基づき問題を解決することができる。 E6:123			
	5. 数式処理を用いた応用プログラムの開発			研究の成果をドキュメントとして文書にまとめることができる。 C3:123			
	6. アンドロイドアプリケーションの開発			研究の成果をプレゼンテーションできる。 C4:1234567			
	7. HTML 5 学生実験の開発						
	8. ブレーンストーミングのためのK J法アプリケーションの開発						
	9. ET ロボコンによる組込みシステム教育について						
評価方法	各指導教員が学生それぞれの研究の取り組み、研究成果、報告書、口頭発表等を総合的に評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目							
教 材	指導教員が個別に用意する。						
備 考							