

科目名	情報工学セミナー Seminar on Information Engineering			担当教員	全教員		
学 年	4 年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	6
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	14237019	単位区別	履修
学習目標	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、技術の習得および研究を行う。基本的には5年次の卒業研究と同じ形式で運用される。すなわち、情報工学関連のある特定の領域に関する調査、学習に引き続き、研究テーマを選定し、それぞれが問題解決へ取り組む。また、1年間の学習成果あるいは研究成果を報告書としてまとめ、それを口頭発表する。これらのプロセスを通して、情報工学の先端的知識および技術を習得するとともに、実務や新しい問題に創造的に立ち向かう方法や能力、プレゼンテーション能力を養うことを目的としている。						
進め方	卒業研究と同様に、指導教員の下で学生自身がテーマを設定し研究を行う。前期末および年度末には各自の研究成果を情報工学科の全教員とクラスの学生の前で口頭発表する。指導教員は、指導学生と定期的に打ち合わせを行う。指導に際しては、短期の目標を設定し、それに対する成果を評価するよう配慮する。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	[過去のテーマの一部・新規開講テーマ] 松下研究室 c#を用いたアイデア抽出・編成システムの開発 福岡研究室 光が屈曲する場合の描画についての研究 宮武研究室 SQL-Serverを用いた算数学習ソフトの作成 徳永研究室 画像特徴抽出による計測システムの開発 河田進研究室 Githubを利用したプログラミング練習サイトの構築 鯨目研究室 データベース設計におけるIDEFIX図作成ツール 河田純研究室 SaaSによるプラットフォームフリーなサービスの実現 金澤研究室 曲げセンサを用いた物体の形状推定法 近藤研究室 数式の入出力インタフェースに関する研究 奥山研究室 部分的可換モノイドになる有限集合について 川染研究室 ownCloudによるSaaSの構築 篠山研究室 歌詞を利用した文章の感情推定システム 鈴木研究室 可変速同期発電機のための発電電圧一定制御 奥村研究室 顔文字に含まれる感情成分に基づく感情判断システムの拡張			適切な研究課題が設定できる E1:1, 2 研究の背景や問題点の整理・分析ができる D3:1, 2 自ら問題解決のアイデアを考案し、評価できる E1:1,2, E3:1-3 アイデアに基づき、問題を解決するための活動を行える E5:1, 2 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 C2:1, 2, C3:1-3 研究の成果をプレゼンテーションできる C4:1-7			
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、口頭発表等を評価する。						
履修要件	特になし。						
関連科目	創造実験・実習（1年）→ 情報工学セミナー（4年）						
教 材	指導教員が個別に用意する。						
備 考	この科目は指定科目です。この科目の単位修得が進級要件となりますので、必ず修得して下さい。 オフィスアワー：各担当教員に確認してください。						