

平成22年度 シラバス	学年・期間・区分	1年次・通年・必修
	対象学科・専攻	電気情報システム工学専攻
特別セミナー (Advanced Seminar)	担当教員	電気情報システム工学専攻全教員
	教員室	
	E-Mail	
教育形態 / 単位数	演習 / 2単位	
週あたりの学習時間と回数	〔 授業(100分) + 自学自習(50分) 〕 × 30回	
〔 本科目の目標 〕 主として、電気電子工学および情報工学の分野における文献・書籍を読み、それらの内容に関する考察結果の発表と討論をゼミナール形式で行い、専門分野の新しい学識を得るとともに工学研究の手法について実践的に学習する。		
〔 本科目の位置付け 〕 特別研究に関連する内容について学習する。学習題目により重点的に必要となる科目は異なるが、本科および専攻科の全授業科目が関連する。		
〔 学習上の留意点 〕 特別研究の題目が1年次の年度開始時に通知され、その担当教員の下で特別セミナーを受講する。与えられた課題のみを行うのではなく、自発的に課題を設定し、調べる事。		
〔 授業の内容 〕		
	学 習 分 野	担 当 教 員
	パターン認識分野 可逆画像符号化に関する研究 音響技術に関する研究 FPGA素子を用いた学生実験用MPUの開発 (計算機工学分野) 2値画像中からの任意多角形の検出 (画像処理工学分野) ニューラルネットワークに関する研究 生体磁気刺激に関する研究 コンピュータネットワークに関する研究 ヒューマンインタラクションに関する研究 ネットワークの応用利用に関する研究 パワー素子(特にSiCパワー素子)の構造と動作原理 燃料電池とスイッチングコンバータに関する分野 医用・バイオMEMSの作製方法と機能実現の諸原理について 音響的部分放電検出法による絶縁診断技術 高温超伝導薄膜の作製技術 表面過程に関する分子動力学シミュレーション 絶縁耐圧試験用電源に関する研究 3レベルインバータのPWM制御 遺伝的プログラミングにおける螺旋交叉の研究	榎 園 加治佐 幸 田 芝 濱 川 玉 利 入 江 濱 川・新 徳 入 江・武田 本 部 楠 原 須 田 中 村 奥 今村 本 部・榎 根 本 部・逆瀬川 芝 ・前 園
〔 教科書 〕		
〔 参考書・補助教材 〕		
〔 成績評価の基準 〕 試験(50%) + 指導教員評価(レポート、理解度、英語力)(50%)で評価する。詳細は別途定める。		
〔 専攻科課程の学習教育目標との関連 〕 2-2, 2-3		
〔 教育プログラムの学習・教育目標との関連 〕 2-2, 2-3		
〔 JABEEとの関連 〕 (f), (d)(2)a)		