

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成24年度 講義要目(シラバス)

科目名	電子物性・デバイス先端演習
英文名	Advanced Seminar on Physics of Electronic Materials and Electron Devices
学部学科	先端科学技術研究科 電気電子システム工学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	高井 裕司

目的概要	この科目は第1年次に受講することを原則とし、各学生の指導教授の下に、学生の研究の進捗度に合わせて将来の研究のための調査研究や具体的な研究課題を設定して研究を行う。実施方法は研究課題等に依存して決められる。具体的な実施に当たっては指導教員と十分に話し合うこと。また科目の評価は具体的な実施方法や研究の進捗状況などにより決められる。
教科書名	特に指定しない。学生が自ら検索するようにする。または研究や論文の進捗状況に応じて紹介する。
参考書名	特に指定しない。学生が自ら検索するようにする。または研究や論文の進捗状況に応じて紹介する。
評価方法	実際に実験を行いその結果の分析過程、プレゼンテーション技術などを見ることにより、その習得度を総合的に評価する。具体的には、実験手順は効率良く行われているか、実験材料の取扱いが適切か、計測は精度高く行われているか、実験データ収集方法や分析は的確か、情報の提示技術(プレゼンテーション技術)などを総合的に評価する。(実験:プレゼン=6:4)
テーマ・内容	目的の趣旨に鑑みて、時系列に沿った授業計画をたてることは難しいが、本演習は以下のような項目から構成される。 1) 実験計画立案のための問題調査と分析 2) 概略実験計画および詳細実験計画立案 3) 実験手順・方法の計画と評価 4) 実験材料・実験供試体の取扱いおよび設計 5) 計測計画立案と計測装置取り扱い 6) 実験データ収集と整理 7) 実験データ分析と評価 8) 実験遂行上の安全対策考慮 9) 実験報告書と問題点解決のための分析力の醸成 10) 学会論文報告
E-Mail address	takai@cck.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	学会等で発表を行うなど、計画的に研究を進め、博士学位論文を作成していく。