

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	平栗 健二

目的概要	電子材料(ナノ粒子や薄膜)および電子デバイスを理解するために下記の課題に関するテキスト、学術論文などを選び輪講する。 達成目標1. 基礎的な電子材料の物理的性質の理解 達成目標2. 基礎的なナノデバイスの動作原理を理解
教科書名	テキストについては、最初に提示する。また、関係論文については、適宜指示する。
参考書名	配布予定
評価方法	演習における発表とその発表に対する質疑応答の内容により、評価する。 目標達成度に対し、100点満点で判定する。
テーマ・内容	1.結晶成長 2.電子材料合成 3.電子デバイス 4.半導体物性 5.材料、デバイス評価技術 体電子工学、半導体デバイス工学、量子力学
E-Mail address	hirakuri@eee.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・ 学習上の助言	本科目の習得には、電子物性、固体電子工学、半導体デバイス工学、量子物理学等の基礎知識が必要となる。