

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  | 防災・振動工学先端演習                    |
| 英文名  | Earthquake Disaster Mitigation |
| 学部学科 | 先端科学技術研究科 先端技術創成専攻             |
| 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 | 安田 進                           |

|                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的概要                | 研究テーマの遂行に必要な手法や技術の習得に関する演習を行う。具体的には、実験手順・方法の習得、実験材料の取扱い方法の習得、実験機器や装置の操作方法の習得、実験データの収集方法や分析方法、解析手法の習得などである。                                                        |
| 教科書名                | 特に指定しない。実験に関する書籍や論文を学生が自ら検索するように指導し、それらを参考にさせる。                                                                                                                   |
| 参考書名                |                                                                                                                                                                   |
| 評価方法                | 実際に実験や解析を行わせて、その習得度を総合的に評価する。具体的には、実験、解析手順は効率良く行われているか、実験材料の取扱いは適切か、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、解析は的確か、などを総合的に評価する。                                               |
| テーマ・内容              | 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工程で構成される。<br>1) 実験手順に関する演習<br>2) 実験材料の取扱いに関する演習<br>3) 計測に関する演習<br>4) 実験データ収集に関する演習<br>5) 実験データ分析に関する演習<br>6) 解析に関する演習<br>7) 論文作成 |
| E-Mail address      | <a href="mailto:yasuda@g.dendai.ac.jp">yasuda@g.dendai.ac.jp</a>                                                                                                  |
| 履修上の注意事項・<br>学習上の助言 | 特になし                                                                                                                                                              |