

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	宇田川 邦明

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数値解析シミュレーション、または実験演習を行う。具体的には、数値解析シミュレーションでは研究テーマの一部を数値シミュレーションし、研究の方向性を確認する。また、実験演習では実験手順・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の習得などを目標とする。
教科書名	特に指定しない。研究テーマ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	特にありません。
評価方法	数値解析シミュレーション及び実験演習の成果の評価は、研究テーマに関する演習課題の提出とプレゼンテーションによってその習得度を総合的に判断して行う。
テーマ・内容	本演習は以下のような工程で構成される。 数値解析シミュレーションについては 1)数値シミュレーションの計画と実施に関する演習 2)数値シミュレーション結果の妥当性と既往の研究結果との比較判断に関する演習 また、実験演習については 1)実験手順に関する演習 2)実験材料の取扱いに関する演習 3)計測に関する演習 4)実験データ収集に関する演習 5)実験データ分析に関する演習
E-Mail address	udagawa@cck.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	特になし