東京電機大学大学院　先端科学技術研究科　平成26年度　講義要目（シラバス）

科目名	情報環境先端演習
英文名	Advanced Topics on Information Environment
学部学科	先端科学技術研究科　情報通信メディア工学専攻
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	鈴木　秀一

目的概要	多変量解析を一般化線形モデルを通して統一的に理解する。数学的な基礎を理解し、更に実技も重視する。
教科書名	講義中に指示する。
参考書名	講義中に指示する。
評価方法	プログラムやレポート（50％）、講義中の質疑応答（50％）。
テーマ･内容	第1回：指数型分布族と一般化線形モデル 第2回：尤度と最尤推定 第3回：対数尤度比 第4回：重回帰分析 第5回：分散分析 第6回：共分散分析 第7回：一般線形モデル 第8回：一般化線形モデル 第9回：前半のまとめと実習 第10回：一般ロジスティック回帰モデル 第11回：名義ロジスティック回帰 第12回：順序ロジスティック回帰 第13回：ポアソン回帰 第14回：対数線形モデル 第15回：対数線形モデルにおける統計的推測
E-Mail address	suzuky ″at″ mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項･学習上の助言	確率統計、多変量解析などの基礎を理解していることが望ましい。 質問については講義時間の前後に応じる。上記以外でも在室中は質問に応じる。