東京電機大学大学院　先端科学技術研究科　平成27年度　講義要目(シラバス)

科目名	生体情報制御先端演習
英文名	Bio-Communication and Control
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	田中　慶太

目的概要	研究の遂行に必要な先行研究等の調査，実験や計測技術の習得，データの取り扱いに関する演習を行う．具体的には，脳を中心とした生体計測に関する研究論文の調査，実験における手順･方法および解析方法の習得，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解析方法の習得などについて学ぶ．
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	必要に応じて演習の課程で推薦する。
評価方法	本演習の目的概要に示した内容および自己の研究課題に関連した研究論文の紹介等をセミナー形式にて行う。論文に示された実験やシミュレーションに関する理論や実験方法、実験データの解析法、結果などをまとめて発表し、質疑応答を通して総合的に評価を行う。
テーマ･内容	本演習はセミナー形式にて行うのを基本とし、自己研究課題に関連した論文をもとに発表し、以下のような観点から質疑応答を行うように構成している。 1)自己研究課題に関連した論文の収集 2)実験の計画と方法に関する演習 3)使用する測定機器･装置に関する演習 4)実験データ収集と解析に関する演習 5)実験データの解析に関する演習 6)実験結果と考察 7)結論 8)今後の課題について 9)総合的な質疑と応答
E-Mail address	ktanaka@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項･学習上の助言	特になし