

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 | 生命工学先端演習 |
| 英文名 | Advanced Practice on Life Engineering |
| 学部学科 | 先端科学技術研究科 物質生命理工学専攻 |
| 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 | 夏目 亮 |

| | |
|---------------------|---|
| 目的概要 | 原則、第一年次から受講することとする。各学生の指導教授の下に、学生の研究の進捗度に合わせて、将来の研究のための調査や具体的な課題を設定して研究を行う。実施方法等は研究課題に依って決定する。具体的な実施にあたっては指導教員と十分に議論すること。また、この科目の評価は、具体的な実施方法や研究の進捗状況などによって決められる。 |
| 教科書名 | 特に指定しない。学生が自ら検索するようにする。研究の進捗状況に応じて紹介することもある。 |
| 参考書名 | 特に指定しない。学生が自ら検索するようにする。研究の進捗状況に応じて紹介することもある。 |
| 評価方法 | 実験方法の組み立て方、実験結果の分析過程、プレゼンテーション技術などについて、習熟度を総合的に評価する。具体的には、適切な実験手順であるか、実験試料の取り扱いやデータ収集の方法および精度についての検討がなされているか、データの分析が的確であるか、情報の提示技術が身に付いているかななどを総合的に評価する。 |
| テーマ・内容 | 時系列に沿って本演習の授業計画をたてることは難しいが、必要に応じて以下のような項目の演習を行う。 1) 実験計画立案のための情報収集と問題点の分析 2) 概略実験計画および詳細実験計画の立案 3) 実験手順および方法の検討と評価 4) 実験試料の取り扱い 5) 実験データ計測計画立案と計測機器の取り扱い 6) 実験データ収集と整理 7) 実験データ分析と評価 8) 実験遂行上の安全対策検討 9) 実験報告書作成と問題解決に必要な分析力の養成 10) 学会論文報告 |
| E-Mail address | natsume@mail.dendai.ac.jp |
| 履修上の注意事項・ 学習上の助言 | 計画的に研究を進め、学会等で発表を行いつつ、博士学位論文を作成していく。具体的な指示は教員から行う。 |