

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	熱・流体システム先端演習
英文名	Selected Topics of Heat and Fluid System
学部学科	先端科学技術研究科 機械システム工学専攻
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	吉田 亮

目的概要	熱、内燃機関および流体システム分野での重要課題について、問題解析、レポート作成などを通して、研究能力また高度の専門性について訓練する。実施方法は課題に依存して決められる。具体的な実施に当たっては指導教員と十分に話し合うこと。
教科書名	特に指定しない。
参考書名	特に指定しない。
評価方法	問題の分析過程、プレゼンテーション技術などを見ることにより、基礎となる熱力学、流体力学の応用能力とその習熟度および問題発掘能力、問題解決能力を総合的に評価する。
テーマ・内容	目的の趣旨に鑑みて、時系列に沿った授業計画をたてることは難しいが、本講義は以下のような項目から構成される。 1) 課題における問題点の分析 2) 問題点解決のための計画立案 3) 問題点解決のための手法の検討と評価 4) 実験あるいは解析による研究の実施 5) 結果の分析と評価 6) 研究報告書と問題点解決のための分析力の醸成 7) 学会論文報告
E-Mail address	yoshida@cck.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、その過程で熱力学および流体力学の基礎学力の向上に努めること。具体的な指示は研究指導教員が行う。