

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	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	新井 雅隆

目的概要	熱および熱機関等の分野の、次々にでてくる新しい課題と異なる進展段階の課題について、その技術的背景となる工学技術を理解し、また機械工学の立場からの問題解析の手法を明らかにする。さらに、それをレポートにまとめることにより、最新の問題の解決のために必要な基礎工学や機械工学の専門知識を身につける。
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	問題の分析過程やプレゼンテーション能力を見ることにより、基礎となる学問知識やその応用力について評価する。
テーマ・内容	<ol style="list-style-type: none"> 1) 課題における問題点の分析 2) 課題解決のための基礎工学および専門知識の習得 3) 文献調査 2) 問題点の解決のために行われている研究の進展の分析 3) 問題点解決のための新たな計画立案 4) 問題点解決のための手法の検討と評価 5) 実験あるいは解析による研究の実施 6) 研究報告書と問題点解決のための分析
E-Mail address	marai@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	計画的に調査研究を進め、その過程で基礎学力の向上に努める。