

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	材料・加工システム先端演習
英文名	Selected Topics of Materials and Material Processing
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	澤 武一

目的概要	精密加工の加工原理および加工現象を理解し、新しい精密加工技術およびそれに伴う計測技術を考案する能力を身に付ける。
教科書名	なし
参考書名	なし
評価方法	講義中に指示した課題のレポートを提出してもらい、その内容で評価を行う。
テーマ・内容	機械加工技術の高能率化・高精度化・高品質化・知的自動化・環境低減化の研究内容について解説する。特に、研削加工、研磨加工を中心とした最新精密加工技術をそのメカニズムとそれらの最新計測方法について解説する。そして、従来の加工法の概念を超えた新たな精密加工技術を開発するための指針を論説し、加工技術開発あるいは改善のための着眼能力を養う。機械加工技術の現状と改善課題へのアプローチ法を習得する。
E-Mail address	sawa@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・ 学習上の助言	本講義は精密機械加工の高度化に関する基本的な部分について解説する。