東京電機大学大学院　先端科学技術研究科　平成26年度　講義要目（シラバス）

科目名	情報メディア先端演習
英文名	Advanced Topics on Information Design and Multi Media
学部学科	先端科学技術研究科　情報通信メディア工学専攻
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	中島　克人

目的概要	情報メディア学の一分野である画像認識の領域において、自力で研究を遂行するための、当該分野の基礎技術の習得、既存研究の網羅的かつ深い調査、自らの課題を解決するためのアイデアを検証するためのプログラムによる実現・評価、などの能力の獲得、および円滑な海外論文調査が可能な英語力の獲得。
教科書名	デジタル画像処理（CG-ARTS協会） Introduction to Image Processing and Analysis（CRC Press）
参考書名	特に指定しない。
評価方法	それぞれの課題の達成度を、定期打合せでの報告やプレゼンテーションを総合的に判断し評価する。
テーマ・内容	・画像処理関係の和書教科書、および洋書Introduction to Image Processing and Analysis による学習(復習) ・電子情報通信学会、情報処理学会、画像電子学会、映像メディア学会等における全国大会(総合大会)、シンポジウム、研究会、論文などの画像認識関連の論文調査および 報告 ・ICCV, ICPR, ICIP, CVPR, ECCVなどを中心とする海外の画像認識関連の論文調査および報告 ・SVM、最近傍法等の識別器、および、粒子フィルタ、ミーンシフト法等の追跡アルゴリズムのプログラムによる実装と速度評価 ・研究室の修士課程学生および学部卒研生のプログラミングの補助・アドバイス作業
E-Mail address	nakajima@im.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	それぞれの課題を着実にこなすこと