

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	知能情報学考究
英文名	Advanced Studies in Intelligent Informatics
学部学科	先端科学技術研究科 数理学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	2.0
必選区分	選択
担当者名	石原 聖司

目的概要	知能情報学の分野における統計的な情報処理の手法と機械学習に関する理論全般について考究する。また、例えば、ニューロコンピューティングや強化学習など、いくつかの具体的なテーマを取り上げて計算機演習などを通じた学習も行う。当該分野の概要を理解した上で、所定の具体的なテーマについての課題を論じてまとめることができることを目標とする。
教科書名	指定しない。
参考書名	指定しない。
評価方法	課題レポート・報告書(50%)，発表状況(50%)で評価する。
テーマ・内容	知能情報学の分野から、統計的手法を用いた研究テーマと機械学習に関する研究テーマを特に挙げて、文献調査・課題探求・発表討議を下記のスケジュールに従って輪講形式で行う。 第1回: 知能情報学の概要説明 第2回: 研究テーマ・文献の紹介と課題設定 第3回～第7回: 文献調査・課題探求・発表討議 第8回: 中間まとめ・報告発表 第9回～第14回: 文献調査・課題探求・発表討議 第15回: 最終まとめ・報告発表
E-Mail address	ishihara_s@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・ 学習上の助言	