

シラバス (授業計画)

授業科目名	入学年度	開講学年・学期	必・選	単位数	担当教員名
人工知能特論	共通	1・2年生	選択	2単位	岸川 洋
準備学習の内容 (履修の前提条件) なし					
授業の到達目標及びテーマ 人工知能技術は、今や私たちの生活のいろいろなところで使われている。本授業では、主に、人工知能技術の基礎を学ぶ。又、人工知能技術の応用についてふれ、より、実生活に密着してきつつある姿を垣間見る。					
授業の概要 本特論では、毎回の講義の際、テキストの内容について討論を行う。その結果にもとづいて、レポートの作成を行う。					
授業計画 第1回 人工知能の歴史、研究分野 第2回 問題解決 第3回 系統的探索と発見的探索 第4回 問題分解法とゲーム探索 第5回 記号論理 第6回 導出原理と論理プログラミング 第7回 意味ネットワークとオントロジー 第8回 フレーム理論とオブジェクト指向 第9回 プロダクションシステム 第10回 知識の不確実性の取り扱い 第11回 機械学習 第12回 ニューラルネットワーク 第13回 遺伝的アルゴリズム 第14回 エージェント 第15回 自然言語処理 第16回 まとめ					
テキスト 小林一郎著「人工知能の基礎」サイエンス社、2008年					
参考書・参考資料等 必要に応じて紹介する。					
成績評価の方法・基準 1. 授業への参加状況 2. レポートの提出状況 2.					