

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	人工知能と知識処理		
英文授業科目名	Artificial Intelligence and Knowledge Computing		
開講年度	2005年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報システム設計学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報システム設計学専攻		
担当教官名	岡本 敏雄		
居室	I S - 4 3 1		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い，目標】

本講義は，知識処理の基礎から応用までを扱う．

【内容】

人工知能に係わる理論と技術を体系的に講義する．記号処理系と準記号処理系の基本的な内容を解説する

．
4,5月の間はe-Learningによる非同期型遠隔講義を実施する．

- 1．人工知能とは（歴史と現状）
- 2．問題解決
- 3．探索
- 4．知識表現
- 5．プランニングと推論
- 6．エキスパートシステム
- 7．記号処理における機械学習（1）
- 8．記号処理における機械学習（2）
- 9．ニューラルネットワーク（1）
- 10．ニューラルネットワーク（1）
- 11．遺伝的アルゴリズム
- 12．決定木学習
- 13．ベイジアン・ネットワーク（1）
- 14．ベイジアン・ネットワーク（2）
- 15．今後の展開

【教科書，参考書】

教科書は，人工知能の基礎（昭晃堂：馬場口登、山田誠二共著）．

電気通信大学 平成17年度シラバス

【予備知識】

情報科学,論理数学に関する基礎的知識があることが望ましい。

【演習】

【成績評価】

成績はレポート(2回),出席状況等,e-Learningでの成績。

【その他】