

Advanced Exercise on Intelligent Science

2 units (compulsory)

All teachers

Target To conduct research leading to the awarding of doctoral degrees.

Outline To conduct research in the Natural Language Understanding, Document Processing, Multimedia Information Retrieval, Image Processing, Movie Image Processing, Voice Recognition, Autonomous Agents Design, Internet Security, Intelligent Software, etc (seminars, portfolios etc).

Style Lecture in combination with Portfolio

Keyword *information science, software engineering*

Notice Course plan differs depending on the laboratory you choose.

Goal To present the results of your research related conferences, departmental research meetings, etc.

Schedule

1. After the student selects the subjects, research can be carried out at the laboratory. However, the course contents are as shown below.
2. コーパスからスーパー関数の自動抽出及び機械翻訳への応用
3. 話者認識における長・短期間の音声変動に関する研究
4. カットシーン間の距離分布に基づく CM 映像検出手法に関する研究
5. 進化的 RBF ネットワークによる三次元物体認識
6. リカレントニューラルネットワークの構造と重みの同時最適化のための進化計算手法に関する研究
7. メモリ展開されたコードを使う未知ウイルス解析支援システム
8. ウイルスの感染挙動と感染環境の状態を把握するための仮想ウイルス感染ネットワークに関する研究
9. PZT カメラを用いた教材コンテンツ作成のための講演者追跡システムの開発
10. 自由文からの感性情報解析技術に関する研究
11. 固有商品の好評不評情報抽出に関する研究
12. Web 上での学習活動を再現・共有可能にする WBL システム
13. ペン入力インタフェースにおけるジェスチャー評価実験
14. 自然言語処理技術を用いた中学理科教授学習システム
15. 脇見運転防止のための近赤外線カメラを用いた顔の向き検出
16. 単音節認識のための基本周期を用いた母音認識

Textbook None

Reference Using papers for each research field.

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216759>

Student Able to be taken by only specified class(es)

Contact

⇒ Committee Member of School Affair