

## 知能情報システム工学特別実験

### Laboratory in Information Science

10 単位 (必修)

知能情報システム工学コース教員

【授業目的】 完成度の高い修士論文の作成のために、研究テーマに関連した実験を行う

【授業概要】 自然言語処理, 文書処理, マルチメディア情報検索, 画像処理, 映像処理, 音声認識, 自律エージェント設計, インターネットセキュリティ, 知的ソフトウェア等の研究を研究室単位で行う。(ポートフォリオ形式)

【授業形式】 講義形式とポートフォリオ形式の併用

【キーワード】 知能情報工学, ソフトウェア工学

【履修上の注意】 研究室単位で授業計画が異なる

【到達目標】 研究室単位での発表会, 全体発表会でプレゼンができること

【授業計画】

1. 学生の選択により, 研究室単位で授業を進めるが, 授業内容例を以下に示す.
2. 中韓機械翻訳におけるスーパー関数の構築について
3. 音声による姓名漢字入力インタフェースに関する研究
4. WWW 画像検索システムにおける有害画像フィルタリング手法に関する研究
5. カラー画像からの標識の自動認識
6. 進化計算による多峰性関数最適化に関する研究
7. blog を対象とした探索収集に関する研究
8. Web カメラを用いた遠隔会議支援システムの開発
9. カラーヒストグラムの情報を用いたカラー画像の局所的な露出補正
10. デザインパターンに基づくリファクタリング方式の研究
11. Web ページの焦点分析技術に関する研究
12. 感情を表現する音声合成の韻律制御に関する研究
13. 時間変化を考慮した語彙と表現の傾向分析に関する研究
14. 競合的情報共有アプローチによる Web 教材オーサリングシステム
15. 感性共有に基づく協調的音楽鑑賞支援に関する研究
16. ユビキタスゲーム型英語学習環境における問題文自動生成に関する研究

【教科書】 なし

【参考書】 専門分野の論文を使用する

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216761>

【対象学生】 開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒ 教務委員会委員