

2012/03/07(水)02:36

開講開始年度	2011
授業コード	55278
担当教員	今井 正文
科目	5527 専門ゼミナール2
授業種別	週間授業
その他担当者	
科目の目標	経営システムにおける様々な問題とその解決法をソフトコンピューティングを中心に講義と演習によって学習していきます。前期は講義と演習、プログラミング実習によって基礎知識を習得し、後期は個別にテーマを決めて文献調査・シミュレーションなどによって経営システムにおける問題解決法を学習します。
テキスト・参考書	テキスト:『経営のためのシステム工学』(西川智登、清水静江著 朝倉書店) 『VisualBasicによるはじめてのアルゴリズム入門』(河西朝雄 技術評論社) 『C言語によるはじめてのアルゴリズム入門』(河西朝雄 技術評論社) 参考文献:必要に応じて、個別テーマに応じてテキストを指定、貸与または配布します。 参考文献例『ニューロ・ファジィ・遺伝的アルゴリズム』(萩原 将文著, 産業図書 \2500+税)
受講条件	必修科目 特になし
準備学習等の内容	各回の内容について、配布資料に目を通し、課題をやっておくようにしてください。
評価方法	ゼミナールですので出席、課題の理解度、レポート提出状況、内容によって評価します。 また、個別のシミュレーション等がありますので、時間外の自習が必要になります。
授業計画	科目の目標に示したように、研究およびシミュレーションを中心に行う事になります。  秋学期:個別のテーマの決定とテーマ別の調査・研究 ・個別テーマの決定 ・テーマ別の調査・研究 ・調査に基づいた解決法の実践(シミュレート等) ・解決案の評価(様々なシミュレーションの比較) (1) ガイダンス (2) プログラミング課題5に関する講義 (3) プログラミング演習5(その1) (4) " (その2) (5) プログラミング課題6に関する講義 (6) プログラミング演習6(その1) (7) " (その2) (8) 個別テーマ決定のための講義(ソフトコンピューティングとは) (9) " (遺伝的アルゴリズム入門) (10) " (ニューラルネットワーク入門) (11) " (カオス入門) (12) 個別テーマ決定 (13) 個別テーマ別プログラミング演習7(その1) (14) " (その2) (15) 研究スケジュール打ち合わせおよび調整