

2012/03/07(水)02:36

開講開始年度	2011
授業コード	55288
担当教員	今井 正文
科目	5528 専門ゼミナール3
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。ゼミナールⅠで習得した知識を基礎として、各自の個別にテーマを決めて文献調査・シミュレーションを中心に進めていきます。前期は講義、演習によって各分野の応用研究について述べていきます。後期は各自テーマについて、プレゼンテーション、卒業論文作成などを中心に行います。
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『遺伝的アルゴリズムとニューラルネット』(電気学会 編著, コロナ社 4000+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。 春学期:基礎知識の習得 ・複雑システムにおける様々な問題と最適化の手法 ・ソフトコンピューティングの基礎(ニューロ・ファジィ・遺伝的アルゴリズム・カオス理論等) ・個別テーマの決定、テーマ別の調査・研究 (1) ガイダンス (2) 卒業論文作成上の注意とスケジュールについて (3) テーマ別プログラミング(その1) (4) " (その2) (5) " (その3) (6) プレゼンテーション方法に関する講義(デモ) (7) 個別プレゼンテーション準備(その1) (8) " (その2) (9) " (その3) (10) " (その4) (11) 個別プレゼンテーション(その1) (12) " (その2) (13) " (その3) (14) " (その4) (15) まとめ