

科目名	ビジネスシステム演習				
英文	Exercises on Business Systems				
担当教員名(英)	宋 宇 (SONG Yu)	E-mail	song@fit.ac.jp		
専攻	管理工学専攻				
学年		開講学期	後期	研究室	B棟8階
関連リンク					
授業概要【テーマ】	「ビジネスシステム特論」に引き続き、ケーススタディを交えて、さらにビジネスシステムをモデル化・最適化するさまざまな数理的手法について学習する。				
【達成目標】	システム最適化のための様々な数理的手法を習得する。				
【キーワード】	組合わせ最適化、スケジューリング手法				
【授業計画】	輪読形式で講義を進める。				
授業項目	<ol style="list-style-type: none"> 1. ガイダンス 2. 最大クリーク問題 (1) 3. 最大クリーク問題 (2) 4. 施設配置問題 (1) 5. 施設配置モデル: Weber 問題に対する解法 6. 施設配置モデル: Benders の解法 7. nクイーン問題 (1) 8. nクイーン問題 (2) 9. パラメータチューンアップ 10. ケーススタディ (1) 11. ケーススタディ (2) 12. Excel Solver を使おう 13. Excel Solver を使いこなそう 14. ケーススタディ (3) 15. まとめ 				
予習の方法	輪読の発表担当者は教科書だけではなく、必要に応じて関連参考書を自ら調べなければいけない。発表担当者以外も、事前に十分予習すること。				
復習の方法	講義進行状況に応じて宿題を課する。				
成績評価の方法	輪読担当の部分の発表状況とともに、講義・議論における参加状況も考慮して成績評価する。				
テキスト	久保幹雄、松井知己: 「組み合わせ最適化 [短編集]」、朝倉書店				
参考書					
関連項目の位置づけ	「ビジネスシステム特論」の履修が必要。 「経営システム工学特論・同演習」の内容との関連性が高い。				