

科目名	オペレーションズ・リサーチI															
英文	Operations Research I															
担当教員(カナ)	宋 宇(ソウ ウ)															
E-mail	song@fit.ac.jp			研究室	B棟8階											
学科	システムマネジメント学科			学年	1	開講学期	2014年度 後期									
必修・選択	必修			単位数	2	授業形式	講義									
キーワード	OR、経営工学、最適化、数理計画法			関連リンク	http://www.fit.ac.jp/~song/OR/											
授業内容	オペレーションズ・リサーチとは、経営者がどのような経営方針を選んだらよいかという意思決定問題を行う際に、科学的根拠に基づいて適切な定量的な尺度を与える方法である。本講義では、ネットワークモデルとして、配置問題、輸送問題、最短路問題、PERTについて説明する。確率モデルとしては、予測、在庫管理、非諸問題、信頼性、マルコフ連鎖、待ち行列理論などを取り上げる。															
学習目標 A-Hを達成するために費やされる時間の割合(%)	A	20	B		C	30	D		E	10	F		G	10	H	30
学習目標に対するこの授業の達成目標	(A) 多面的に物事を考える能力とその素養。 (C) 激変する企業環境において、競争優位を確保するための経営知識・手法 (E) 科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのシステムデザイン能力。 (G) 自主的、継続的に学習できる能力。 (H) 与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめるの能力。															
成績評価の方法	授業中に行われる小テストと期末試験をあわせて最終成績を総合評価する。ただし、小テストの成績は学期末試験不合格者の救済措置のみに用いられ、合格者の成績に加算しない。															
教科書	参考書: 刀根 薫、「増補・オペレーションズ・リサーチ読本」、日本評論社															
参考書																
履修の前提	特になし															
となる科目																
関連科目	オペレーションズ・リサーチII															
授業計画	1. オペレーションズ・リサーチとは 2. ネットワークモデル 3. 配置問題 4. ハンガリー法 5. 配置問題: 最大化問題 6. 最短路問題(1) 7. 最短路問題(2) 8. 最短路問題(3) 9. PERT(1) 10. PERT(2) 11. PERT(3) 12. PERT(4) 13. 確率モデル 14. 秘書問題 15. まとめ															
	オペレーションズ・リサーチの問題は、ゲームのようなものである。好奇心をもって謎解きにかかれれば、授業がわかるだけでなく、楽しむこともできる。															

履修上の アドバイス	
---------------	--