

科目名 Class	入学年度 Admission Year	開講学年・学期 School Year, Semester	単位数 Credit	必・選	授業担当者 Instructor	
マネジメント科学 (教職関連科目 必 高等学校 情報)	共通	2年生・前期	2単位	選択	古川 哲也	
履修の前提条件	「情報リテラシー演習Ⅰ、Ⅱ」を履修済であること。数学関連科目を受講していることが望ましい。					
授業概要 (Course Outline)						
問題を解決するための理論やモデル作成について学習すると共に、結果を身近な問題に応用して演習をする。分析やシミュレーション結果をマルチメディア表現して解決策を解りやすくする。						
授業を通して修得できる力 (Competency Goals)						
知識・理解の観点 Knowledge and Understanding	多文化・異文化に関する知識の理解 Multiple Culture / Different Culture					
	人類の文化・社会と自然に関する知識の理解 Human Culture / Society / Nature					
汎用的技能の観点 Generic Skills	コミュニケーション・スキル Reading / Writing / Speaking / Listening					
	数量的スキル Mathematics					○
	情報リテラシー Information Literacy					○
	論理的思考力 Logical Thinking / Creative Thinking					○
	問題解決力 Problem Solving					○
態度・志向性の観点 Personal Qualities	建学の精神 University Founding Philosophy					
	自己管理能力 Self-management					
	チームワーク Teamwork					
	リーダーシップ Leadership					
	倫理観 Ethical Sense					
	市民としての社会的責任 Social Responsibility					
	生涯学習力 Lifelong Learning					
到達目標 (Objectives)						
経営には需要を予測することや在庫を適切に管理する等問題がある。それら経営上の問題を科学的に解決する初歩的な解決技法を習得することができる。						
事前学習の内容	テキストの指示する箇所を必ず読んでおくこと。					
事後学習の内容	理解不足を解消すると共に、提示された課題に丁寧に取り組む。					
能動的学習【アクティブラーニング】の内容 (Active Learning)						
授業で学習した問題解決の手法を実際の問題に適用し、自ら問題を解決する実習を行う。						
教員との連絡方法・オフィスアワー (Office Hour)						
連絡にはメールを用いる。 furukawa@econ.kyushu-u.ac.jp						
その他 (Others)・外部試験との関連・学習の確認(ポートフォリオの作成と提出)について						
ポートフォリオ「科目別履修状況チェック表」を作成し、第5回、第10回、第15回の授業時に提出する。						

授業計画 (Course Schedule)			
テーマ Theme			
第1回	1) 授業の内容、学習の仕方、成績評価について説明をする。		
第2回	2) 統計や確率等数学基礎の復習をする。		
第3回	3) 需要予測 ①時系列分析と回帰分析		
第4回	3) 需要予測 ②時系列分析による予測		
第5回	3) 需要予測 ③回帰分析による予測		
第6回	4) 在庫管理 ①最適在庫管理		
第7回	4) 在庫管理 ②確定需要の場合		
第8回	4) 在庫管理 ③不確定需要の場合		
第9回	5) 線形計画法 ①線形計画問題		
第10回	5) 線形計画法 ②グラフによる解法		
第11回	5) 線形計画法 ③単体法による解法		
第12回	5) 線形計画法 ④単体法による解法(続き)		
第13回	6) 日程計画 ①日程計画表とネットワーク表示		
第14回	6) 日程計画 ②日程の計算方法		
第15回	6) 日程計画 ③クリティカル・パス		
第16回	7) 定期試験		
教科書 (Textbooks)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
経営科学と情報処理	宮川 公男、他	実教出版株式会社	ISBN 4-407-02775-4
参考文献 (Reference Books)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
問題解決のための オペレーションズ・リサーチ入門	高井英造、他	日本評論社	ISBN978-4-535-55191-6
成績評価方法 (Grading Criteria / Method of Evaluation)			
課題の提出結果(30%) + 定期試験(70%)			