

# 授業科目            経営数学

【担当教員名】  本間 久文		対象学年	2	対象学科	情報
		開講時期	前期	必修選択	選択
		単位数	2	時間数	30
【ディプロマポリシーとの関連性】					
知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現	
○	○	○			
【概要・一般目標：GIO】 世の中は複雑で、未来を予測することは難しいが、複雑な世の中にあっても未来を予見しながら、意思決定を行わなければならない。ここでは、経営組織における意思決定の手法について学び、問題解決技法や意思決定理論についても学習する。					
【学習目標・行動目標：SBO】 1. 企業経営における意思決定に利用される各種の数学的手法（OR）について理解し、応用できる。 2. 経営における意思決定を数式化し、その最適解を求めることができる。					
回数	授業計画・学習の主題			SBO 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	意思決定と OR			1	講義
2	確率的決定理論			1	講義・演習
3	線形計画法			1,2	講義・演習
4	輸送計画			1,2	講義・演習
5	割当て問題			1,2	講義・演習
6	日程計画			1,2	講義・演習
7	作業工程			1,2	講義・演習
8	巡回セールスマン問題			1,2	講義・演習
9	ゲーム理論			1,2	講義・演習
10	動的計画法			1,2	講義・演習
11	取替と保全			1,2	講義・演習
12	在庫管理			1,2	講義・演習
13	待ち行列			1,2	講義・演習
14	予測			1,2	講義・演習
15	まとめ			1,2	講義・演習
【使用図書】		<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)					
参考書		経営科学入門	奥田和重	ムイスリ出版	2001・2,200円＋税
		演習形式で学ぶオペレーションズリサーチ	宮地 功	共立出版	2008・2,300円＋税
その他の資料		プリント			
【評価方法】 出席状況（10%）、試験（90%）によって評価する。			【履修上の留意点】 ・電卓を持参すること。		