

授業科目

経営数学

担当教員名 木下 直彦	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
○	○	○		

授業の概要

世の中は複雑で、未来を予測することはなかなか難しいが、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に役立てる。

授業の目的

企業経営において、意思決定に利用される各種数学的手法について理解し、企業現場で応用する。

学習目標

- ・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。
- ・企業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。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	意思決定とOR	講義	木下 直彦
2	確率的決定理論	講義・演習	木下 直彦
3	線形計画法	講義・演習	木下 直彦
4	輸送計画	講義・演習	木下 直彦
5	割当て問題	講義・演習	木下 直彦
6	日程計画	講義・演習	木下 直彦
7	作業割当て	講義・演習	木下 直彦
8	巡回セールスマン問題	講義・演習	木下 直彦
9	ゲーム理論	講義・演習	木下 直彦
10	動的計画法	講義・演習	木下 直彦
11	取替と保全	講義・演習	木下 直彦
12	在庫管理	講義・演習	木下 直彦
13	待ち行列	講義・演習	木下 直彦
14	統計的解析	講義・演習	木下 直彦
15	まとめ	講義・演習	木下 直彦

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書						
参考書	経営科学入門	奥田和重	ムイスリ出版	2001年	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年	2,300円+税	
その他の資料	プリント					

評価方法

筆記試験（90%）、授業への参加意欲（10%）によって評価する。

履修上の留意点

- ・電卓を使用することがあるので、常に持参する。
- ・自主的に問題を解く訓練が必要であることを常に自覚し、授業に臨むことを心がけて欲しい。

オフィスアワー・連絡先

授業時に確認すること