

授業科目

意志決定論

| | | | | |
|----------------|------|----|-------|----|
| 担当教員名 本間 久文 | 対象学年 | 4 | 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、複雑な世の中であっても未来を予見しながら、意志決定を行なわねばならない場面はたくさんある。ここでは、経営組織における意志決定の数学的手法を学び、問題解決や意志決定に役立てる。

授業の目的

企業経営において、意志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

1. 意志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. 企業経営における意志決定を数式化し、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 | 本間 久文 |
| 2 | 確率的決定理論 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 3 | 線形計画法 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 4 | 輸送計画 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 5 | 割当て問題 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 6 | 日程計画 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 7 | 作業割当て | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 8 | 巡回セールスマン問題 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 9 | ゲーム理論 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 10 | 動的計画法 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 11 | 取替と保全 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 12 | 在庫管理 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 13 | 待ち行列 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 14 | 統計的解析 | 講義・演習 | 本間 久文 |
| 15 | まとめ | 講義・演習 | 本間 久文 |

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 | 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 | |
| | 経営科学入門 | 奥田和重 | ムイスリ出版 | 2001年 | 2,200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、常に持参して欲しい。
- ・自主的に問題を解く訓練が常に必要であることを自覚し、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

質問等があるときは、あらかじめメールで問い合わせること（honma@nuhw.ac.jp）