

講義名	マネジメント・サイエンス入門		
科目区分	学部専門基礎		
担当教員	多井 剛		
開講期・曜日・時限	前期 水曜日 2時限		
	2014年度 サービス産業学部 サービスマネジメント学科 / 2014年度 サービス産業学部 観光学科 / 2014年度 総合政策学部 総合政策学科 / 2014年度 商学部 商学科 / 2013年度 サービス産業学部 サービスマネジメント学科 / 2013年度 サービス産業学部 観光学科 / 2013年度 総合政策学部 総合政策学科 / 2013年度 商学部 商学科 / 2012年度 サービス産業学部 サービスマネジメント学科		
履修開始年次	2年生	単位数	2
		講義コード	32065

主題と概要

経営者や中間管理職は、経営上の問題を解決するために、意思決定を行います。意思決定には選択肢が必要で、経営科学 (= マネジメントサイエンス) は、

1. 問題の構造を明らかにする
2. 構造をモデル化する (数式にすることが多い)
3. モデルに条件を加えて解を求める

といった一連のプロセスを経て選択肢を準備します。

本講では、上記 1 - 3 のプロセスについて
学生が将来、組織内で適用できるように講義します。

到達目標

学生が以下の能力を持つことが目標です。

1. 問題の構造を論理的に表現できる
2. 論理に対してモデルの適用ができる
3. モデルを使って情報処理を行うことができる

提出課題

理解度を測るために、小テストやレポートなどの課題を課することがあります。

評価の基準

提出課題の内容や授業態度、定期テストなどを総合的に評価します。

履修にあたっての注意・助言他

- ・この授業は2018年度以前入学の全ての学生が受講できます。
- ・講義の方法は、履修している学生の意見を参考にして決定します。
- ・出席カードはマークシート方式なので、HBの黒鉛筆を用意してください。

教科書

.使用しない。

プリント資料及び参考文献

講義内容は事前にRYUKA Portalの講義連絡に保存して学生と共有します。

授業計画

1. 企業経営における問題
2. 問題解決における決定理論と経営科学
3. 問題解決事例 1
4. 問題解決事例 2
5. 問題解決事例 3
6. 統計の復習 (基本統計)
7. 統計の復習 (推定・検定)
8. 需要予測 (時系列分析)
9. 需要予測 (回帰分析)
10. 在庫管理 (基本構造)
11. 在庫管理 (発注決定方法)
12. 資源の有効活用 (線形計画法)
13. 日程の計画 (PERT)
14. 待ち行列 (基本構造)
15. 待ち行列 (シミュレーション)

予習・復習

授業で使う資料は、RYUKA Portalの講義連絡にて事前に配布しますので、予習・復習に利用してください。

備考

2018年度以前に入学した学生のみ受講できます。