

バイオビジネス情報学特論Ⅱ (2単位)

担当者氏名 新部昭夫

◆学習・教育目標 (到達目標を記載)

バイオビジネスは多くの経営内部情報や外部情報のフィードバック・ループのなかで展開されている。そして、これらの情報を基盤として、商品や現金が相互に流通して経営が成立する。本講義では、経営に関する多くの要因を抽出し、要因間の因果関係を明確にしたうえで、各種経営シミュレーションが実行できる、システム・ダイナミクス (SD) の理論とモデリングの実際を教示する。

◆取り扱う領域 (キーワードで記載)

システム・ダイナミクス フィードバック・ループ 定性モデル 定量モデル
 モデリング

◆授業の進行等について

	テーマ	内容	準備学習(予習復習)等の内容と分量
1~4	SDの基本概念	SDの発展過程における各種モデルについて学ぶ。	テーマについて、教科書の対応する章を熟読して授業に臨むこと。
5~7	SDの理論的フレーム	SDの考え方、また近似手法について学ぶ。	また、授業の内容について、対応するSDモデルを各自PCで構築し、その機能を確認すること。
8~12	SDの構築手法	定性モデルと定量モデルの構築	各回、予習・復習それぞれ1.5時間程度。
13~15	SDの導入事例	地域開発や農業経営への導入事例を学ぶ。	

◆教科書及び資料 (授業前に読んでおくべき本・資料)

書名／著者／発行所 (発行年)

システムダイナミクスモデリング入門／Diana M. Fisher 著、豊沢聡訳／カットシステム(2008)

◆授業をより良く理解するために便利な参考書・資料等

書名／著者／発行所 (発行年)

授業中に指定する。

◆評価の方法 (レポート・小テスト・試験・課題等のウェイト)

授業中の課題、参加状況 100%

◆オフィスアワー

毎週金曜日 11時～12時、新部研究室

◆その他受講上の注意事項