経営数学		講義	講師 竹内 芳衛	
科目カテゴリー	経営・経済コースの選択必修科目		科目ナンバリング	23001102

1. 授業のねらい・概要

経営学などの分野で用いられる数学的な考え方や手法を理解するための知識を学ぶ。

2. 授業の進め方

講義形式。(テキストによる学習)

3. 授業計画

1. 微分の基礎	9. 積分の基礎
2. いろいろな関数とその微分	10. 置換積分, 部分積分
3. 陰関数の微分, 媒介変数を使った関数の微分	11. 定積分, 広義積分
4. 三角関数の微分, 逆三角関数の微分	12. 積分の応用
5. 指数関数の微分, 対数関数の微分, 対数微分法	13. 偏微分, 全微分
6. 関数の極限, 関数の連続性, 関数の微分可能性	14. 重積分
7. ロルの定理, 平均値の定理, ロピタルの定理	15. 微分方程式
8. テイラー展開とマクローリン展開	

4. 準備学修(予習・復習等)の具体的な内容及びそれに必要な時間

授業前に教科書の該当する部分を目を通しておくこと(各回1時間程度)。

5. 課題(試験やレポート等)に対するフィードバックの方法

標準解答若しくは解説を提示し, 又は本人解答を返却する。

6. 授業における学修の到達目標

1. 経営学などの分野で用いられる数学的な考え方の基礎を理解できるようになる。
2. 経営学などの分野で用いられる基本的な数学的手法を扱うことができるようになる。

7. 成績評価の方法・基準

定期試験の点数(80~100%)と平素の活動状況(0~20%)で評価する。

8. テキスト・参考文献

ノマド・ワークス. やさしくわかる微分積分, ナツメ社, 2024.

9. 受講上の留意事項

毎回, 教科書を忘れないこと。

10. 「実務経験のある教員等による授業科目」の該当の有無

該当しない。

11. 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目との関連

上記の「科目カテゴリー」欄の記載のとおり。