

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. ベクトルの1次結合	9. 正則行列と逆行列
2. 内積を用いた計算	10. 1次変換と行列
3. ベクトルの1次独立・1次従属	11. 行列式の性質
4. 直線のベクトル方程式	12. いろいろな連立方程式
5. 円のベクトル方程式	13. 行列の基本変形と階数
6. 平面の方程式	14. 線形空間
7. 球面の方程式	15. 複素数と複素数平面
8. 行列の定義と演算	

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に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+課題(60~80%)と平素の活動状況(20~40%)で評価する。

8. テキスト・参考文献

TAMS. ドリルと演習シリーズ 線形代数, 電気書院, 2010.

9. 受講上の留意事項

毎回, 教科書を忘れないこと。(必ず新しい教科書を購入すること)

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。