

科目名	担当教員	学期	単位
経済数学 I (線形代数演習)	瀧澤 武信	前期	2

講義概要

経済学で用いられる数学の一部である線形代数学について演習を行う。
 毎回、問題を提示し、解答させる。その後、解説を行う。
 この演習を通して、社会科学、特に経済学の数理科学的あるいは論理的な考え方の基礎を学ぶ。

シラバス

- [第1回] 線形代数学概説. 数の集合
- [第2回] 線形空間. 特に, 実数体上の n 次元線形空間, n 次元ベクトル
- [第3回] n 次元線形空間の位相的な性質 (1). 内積, ノルム, 距離
- [第4回] n 次元線形空間の位相的な性質 (2). 角
- [第5回] n 次元線形空間の代数的な性質 (一次独立, 一次従属)
- [第6回] 線形写像, 行列
- [第7回] 行列の性質 (1)
- [第8回] 行列の性質 (2) 正方行列
- [第9回] 行列式 (1)
- [第10回] 行列式 (2)
- [第11回] 逆行列
- [第12回] 連立一次方程式の解法. (クラメルの公式)
- [第13回] 一般の連立一次方程式の解法 (1)
- [第14回] 一般の連立一次方程式の解法 (2) 行列の階数, 逆行列の計算法
- [第15回] 線形代数学のまとめ, 総合演習

教科書

参考文献

演習中に紹介する。

評価方法

演習参加の態度で評価する。

関連URL

備考