

数学総合演習		講義	講師 竹内 芳衛
科目カテゴリー	国際ビジネス学科の教養選択科目	科目ナンバリング	22200122

1. 授業のねらい・概要

数理的な方法が必要な授業科目を履修するための準備として、高校数学のいくつかの分野の復習をしつつ、基礎的な数学の知識を学ぶ。

2. 授業の進め方

演習形式（テキストによる学習）で授業を進める。

3. 授業計画

1. 整式の除法	9. 対数方程式・不等式
2. 分数式の加法・減法	10. 三角比の計算
3. 複素数	11. 一般角の三角関数
4. 剰余の定理と因数定理	12. 三角関数の加法定理
5. 3次不等式	13. 三角方程式と三角不等式
6. 等式の証明	14. 円と直線との位置関係
7. グラフの平行移動	15. 領域上の最大値と最小値
8. 指数方程式・不等式	

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 教科書にある数学の知識が理解できるようになる。
- ② 教科書にある数学の問題が解けるようになる。

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 基礎数学」, 電気書院, 第1版第14刷（またはそれ以降に発行されたもの）。

9. 受講上の留意事項

毎回、教科書を忘れないこと（必ず新本（未使用の教科書）で、最新刷を入手すること）。

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。