

電気通信大学 平成20年度シラバス

| | | | |
|---------|--|----------|-------|
| 授業科目名 | 基礎数学演習第一 | | |
| 英文授業科目名 | Elementary Exercise in Mathematics I | | |
| 開講年度 | 2008年度 | 開講年次 | 1年次 |
| 開講学期 | 前学期 | 開講コース・課程 | 昼間コース |
| 授業の方法 | 演習 | 単位数 | 1 |
| 科目区分 | 専門科目-学科専門科目-選択科目 | | |
| 開講学科・専攻 | 情報通信工学科 情報工学科 電子工学科 量子・物質工学科 知能機械工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科 | | |
| 担当教官名 | 岡田 佳子 | | |
| 居室 | 西2-424 | | |

| | |
|----------------------|---|
| 公開E-Mail | 授業関連Webページ |
| okada @ ee.uec.ac.jp | http://webclass.cdel.uec.ac.jp/webclass/ |

| |
|--|
| 【主題および達成目標】 |
| (a) 主題：全学科1年次の必修科目，微分積分学第一と線形代数学第一のための留学生支援科目である。 (b) 達成瀬目標：日本語で行なわれる講義を十分理解することができ，日本語で書かれたテキストを容易に読むことができる。 |

| |
|-------------------------|
| 【前もって履修しておくべき科目】 |
| なし |

| |
|------------------------------|
| 【前もって履修しておくことが望ましい科目】 |
| なし |

| |
|---|
| 【教科書等】 |
| 教科書：三宅 敏恒 著『入門 微分積分』（培風館） 田吉 隆夫 著『理工系 線形代数学入門』（昭晃堂） 田吉 隆夫 編著『理工系 基礎数学演習』（昭晃堂） 配布教材 |

【授業内容とその進め方】

(a) 授業内容

I. 微分積分学

- 1 序論
- 2 極限と連続
- 3 微分
- 4 不定積分と定積分
- 5 級数

II. 線形代数

- 1 行列
- 2 連立1次方程式
- 3 行列式
- 4 空間ベクトル

(b) 授業の進め方：テキストの用語と内容の説明，演習を中心に，理解の程度を確認しながら授業を進める。この授業のための予習，復習は必要としない。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

(a) 評価方法：授業中に行なう演習と期末試験の結果を，次のように総合評価する。

成績評価 = (50% × 演習) + (50% × 期末試験)

(b) 評価基準：以下の到達レベルをもって合格の最低基準とする。

- (1) 概念を理解している。
- (2) テキストの演習問題を解くことができる。

【オフィスアワー：授業相談】

適宜質問，相談に応じますが，事前にメールでアポイントをとって下さると確実です。

【学生へのメッセージ】

日本語でおこなわれる授業になれるまで，8ヵ月かかるといわれています。前期のうちは大変ですが，だんだん慣れてきます。あせらずに勉強しましょう。

【その他】