

電気通信大学 平成21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	2009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	<a href="http://webclass.cdel.uec.ac.jp/webclass/">http://webclass.cdel.uec.ac.jp/webclass/</a>

<b>【主題および達成目標】</b>
(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。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
なし

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
なし

<b>【教科書等】</b>
教科書：三宅 敏恒 著『入門 微分積分』（培風館） 村上正康 ほか『教養の線形代数』（培風館） 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

II. 線形代数

- 1 行列
- 2 連立1次方程式
- 3 行列式

(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.  
統一試験のための模擬試験を行う(または配布する).

【授業時間外の学習(予習・復習等)】

この授業のための予習は必要としない。  
演習問題の解答および解説をwebclassに公開するので、必ず復習すること。

【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。

$$\text{成績評価} = \text{演習点}50\% + \text{期末試験}50\%$$

演習点は出席点も兼ねる

(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】

なし