

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	現代数学入門B		
英文授業科目名	Introduction to Modern Mathematics B		
開講年度	2005年度	開講年次	1年次
開講学期	2学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	総合文化科目-理工系教養科目-		
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	木田 雅成		
居室	東1-413		

公開E-Mail	授業関連Webページ
kida@sugaku.e-one.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
現代数学の一つの基礎をなしている代数学の初等的な理論をまなぶ。 具体的な題材としては、群論または初等整数論を講義する。 代数学の基本的な概念がわかり、簡単な証明ができることを目標とする。

【前もって履修しておくべき科目】
線型代数学第一

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書：未定（講義の最初の時間に指示する）

【授業内容とその進め方】
次のような内容を講義する予定。 1. 整数の基本的な性質(約数、倍数) 2. 素数

電気通信大学 平成17年度シラバス

- 3. 群
- 4. 巡回群
- 5. 可換群

以下は受講者の興味や、能力に応じていくつか選んで講義する。

- 6. 多項式
- 7. 平方剰余
- 8. 不定方程式
- 9. 商群
- 10. 商環

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

一回または二回の試験による。全ての試験を受けることが必要条件である。

【オフィスアワー：授業相談】

電子メールによる予約制。

【学生へのメッセージ】

講義ノートを良く復習してください。講義中に出す演習問題を自分で解いてみることで理解につながります。

【その他】