

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	現代数学特論第二		
英文授業科目名	Advanced Topics in Modern Mathematics 2		
開講年度	2008年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士後期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-システム工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	システム工学専攻		
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	なし

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>「単純環の理論」を講義する。          単純環とは、両側イデアルを持たないような環のことであって、非常に美しい構造を持つ。さらに群の表現論などにも応用がある。</p> <p>単純環の定義を理解し、その構造定理を証明するのを第一の目標とする。</p>

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
線形代数学第一、第二

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
応用代数学、代数学基礎論第一、代数学基礎論第二

<b>【教科書等】</b>
最初の講義の時間に指定する。

<b>【授業内容とその進め方】</b>
<p>(A) 授業内容</p> <p>(1) 環、体の定義</p> <p>(2) 環の例</p> <p>(3) 単純環、半単純環の定義</p> <p>(4) 単純環、半単純環の例</p>

## 電気通信大学 平成20年度シラバス

(5) 構造定理

(B) 授業の進め方

通常の講義形式

(C) 授業時間外の学習について

講義ノートを復習し演習問題に取り組む必要がある。

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席及び講義中の演習への参加により成績をつける。

単純環および半単純環の定義を理解し簡単な例について基本的な計算ができることが単位取得のための条件である。

### 【オフィスアワー：授業相談】

電子メールによる予約制。

電子メールに希望日時を第三希望まで書いて予約してください。

### 【学生へのメッセージ】

自宅でよく講義ノートを復習してください。

### 【その他】

なし