

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	関数論		
英文授業科目名	Theory of Functions		
開講年度	2007年度	開講年次	2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		単位数	2
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 量子・物質工学科		
担当教官名	申 正善		
居室	非常勤講師		

公開E-Mail	授業関連Webページ
shinjs@jcom.home.ne.jp	

【主題および達成目標】
複素数の世界での微分積分学の基礎を講義する。特に正則関数の性質, Cauchyの積分定理, Laurent展開, 留数定理とその応用が主題になる。

【前もって履修しておくべき科目】
微分積分学第一 / 第二, 解析学を履修していることが望ましい。

【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 : 林 一道著「初等関数論」裳華房。

【授業内容とその進め方】
<ol style="list-style-type: none"> 1. 複素数の基本的性質 2. 複素数列の収束 3. 複素変数の初等関数 4. 複素変数の微分可能性と正則関数 5. 線積分と複素積分 6. Cauchyの積分定理 7. 特異点とLaurent展開 8. 留数定理

電気通信大学 平成19年度シラバス

9. 留数定理と定積分

10. 偏角の原理

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席, 中間試験またはレポート及び, 学期末試験(70%)を評価の対象とする.

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。質問等は電子メールで受け付ける。

【学生へのメッセージ】

まず出席することが前提条件になります。次に頭を使って、手を動かしてください。

【その他】

学内連絡教員：内藤(T) naito@e-one.uec.ac.jp