

電気通信大学 平成17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	2005年度	開講年次	2年次
開講学期	3学期	開講コース・課程	夜間主コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門共通科目-		
開講学科・専攻	電子工学科 知能機械工学科 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】
一変数複素関数論の導入的な講義をする。 複素関数の基本的な事項を理解することが目標である。

【前もって履修しておくべき科目】
微分積分学第一 / 第二

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書として 矢野健太郎・石原繁 著 基礎解析学コース「複素解析」 裳華房 を使用する。さらにくわしい参考書としては 遠木幸成・阪井章 著 「関数論」 学術図書 アールフォルス 著 「複素解析」 現代数学社 をあげておく。

【授業内容とその進め方】

以下の内容を予定している。

1. 複素数の基本的性質
2. 複素数列の収束，極限
3. 複素変数の初等関数
(多項式関数，有理関数，三角関数，指数関数，対数関数，逆関数)
4. 正則関数
5. 複素積分
6. Laurent展開
7. 留数定理，留数の計算とその応用

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

試験を二回実施し、それに基づいて成績をつける予定。
評価基準は学修要項のとおり。

【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】

【その他】