

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成27年度 講義要目(シラバス)

科目名	代数学考究
英文名	Advanced Studies in Algebra
学部学科	先端科学技術研究科 数理学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	2.0
必選区分	選択
担当者名	見正 秀彦

目的概要	複素解析を用いて整数の性質を解明する解析的整数論について学ぶ. 前半では最も基本的なゼータ関数であるRimann zeta関数を扱い, 素数定理の証明を目指す. 後半では解析的整数論における諸問題と関連した最新の結果を紹介する.
教科書名	講義中に紹介
参考書名	講義中に紹介
評価方法	講義中の質疑応答(4割), レポート(6割)を基準にして評価する.
テーマ・内容	<ul style="list-style-type: none"> ・複素解析の基礎知識の確認(2回) ・整数の基礎知識の確認(2回) ・Riemann zeta関数の定義 ・関数等式・Riemann予想(3回) ・素数定理(2回) ・Dirichlet L関数(3回) ・その他の話題(1回) ・ゼータ関数の普遍性(1回)
E-Mail address	h_mishou@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・ 学習上の助言	