

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	Numerical Analysis		
英文授業科目名	Numerical Analysis		
開講年度	2009年度	開講年次	3、4年次
開講学期	後学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	総合文化科目-国際科目-		
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	仲谷 栄伸		
居室	西1-313		

公開E-Mail	授業関連Webページ
nakatani@cs.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
This lecture gives the introduction to the numerical analysis. Fundamental algorithms of the numerical calculation are presented in the lecture.

【前もって履修しておくべき科目】
fundamental programming skill

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
fundamental programming skill

【教科書等】
英語で学ぶ数値解析、陳小君、山本哲朗 共著、コロナ社

【授業内容とその進め方】
1. Errors in Numerical Computation 2. Systems of Linear Equations 3. Systems of Nonlinear Equations 4. The Matrix Eigenvalue Problem 5. Interpolation Polynomials

電気通信大学 平成21年度シラバス

- | |
|--|
| 6. Numerical Integration
7. Initial Value Problems for Ordinary Differential Equations
8. Finite Difference Methods for Differential Equations |
|--|

【授業時間外の学習（予習・復習等）】

preparation and review are required

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

Writing Assignment 90% Attendance Rate 10%
--

【オフィスアワー：授業相談】

Any time is ok, but please make appointments by e-mail before coming to my office.
--

【学生へのメッセージ】

nothing

【その他】

nothing
