

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	計算理論		
英文授業科目名	Theory of Computing		
開講年度	2009年度	開講年次	3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	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	情報工学科		
担当教官名	笠井 琢美		
居室	西9-506		

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

【主題および達成目標】
計算の理論(帰納的関数の理論)の基礎的な部分を講義する。特に、計算可能性、計算できない問題、万能関数などについて述べる。また、NP完全問題などの計算量理論についても講義する。

【前もって履修しておくべき科目】
特になし。

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
離散数学、形式言語理論。

【教科書等】
次のものを使用するが、授業で述べるので買う必要はない。 計算の理論。共立出版株式会社。

【授業内容とその進め方】
1.計算可能性 2.whileプログラム 3.チャーチの定立 4.ランダムアクセス機械 5.加算と帰納的可算 6.計算不能な問題 7. 実際的計算可能性の定立 8. 計算量 9. NP完全問題

【授業時間外の学習(予習・復習等)】
特になし

電気通信大学 平成21年度シラバス

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

ときどき、授業中に小テストを行う。

【オフィスアワー：授業相談】

水 16:00 ~ 16:30

【学生へのメッセージ】

なし

【その他】

なし
