

情報論理 (0510014)・プログラムの数理 (03-541640)
第 11 回講義 ハンドアウト (2016/7/13)

Ichiro Hasuo, Dept. Computer Science, Univ. Tokyo
<http://www-mmm.is.s.u-tokyo.ac.jp/~ichiro>

1 今回の講義の内容

Chapter 7, Kleene normal form から , Chapter 8 の終わりまで .

2 次回の講義の内容

2016.7.20 (Wed) 補講
教科書 Chapter 9 .

次回の演習

- 2016.7.15 (Fri) 13:00-16:40 @ 理学部 7 号館 007 論理学演習

この後の講義スケジュール

- 2016.7.20 (Wed) (補講期間) 補講をやります . 部屋は 007 でなく二階 2 1 4
- 2016.7.27 (Wed) 期末試験 10:25-12:10 , 理学部 7 号館地下 007 号室 (予定) .
- 2016.9.14 (Wed) 追試 10:25-12:10 , 理学部 7 号館地下 007 号室 (予定) .

3 演習レポート課題

締切 : 2016/7/15 (Fri) 演習の開始時 . 演習を受講しない人は水曜日に提出してくれれば
フィードバックを返します .

1. 教科書 Exercise 8.1
2. 教科書 Exercise 8.3

4 期末試験について

- 日時 : 2016.7.27 (Wed) 10:25-12:10
- 場所 : 理学部 7 号館地下 007 教室
- 範囲 : 講義でカバーした範囲 .
 - なので , たとえば Section 5.3, 5.4, 5.5 は含みません .
- 持ち込みは不可 .
- 要チェックポイント, 教科書 Part I
 - Basics:
 - * Semantics of equational/propositional/predicate logic
 - * Capture-avoiding substitution
 - * Equivalence relation, equivalence class, a function to be “well-defined”
 - You don’t have to remember all the rules of LK. But you’re advised to get familiar with using them (especially those with VC).

- Inductive definition, inductive proof.
- (From Chapter 5) Theory, model, derivability within a theory
- 要チェックポイント, 教科書 Part II:
 - 「分類」のココロ: 述語のクラスが与えられたら, 包含関係や, 包含関係が strict かどうか気になる (計算量とかもそうだよ)
 - 論理との関係では, closure property も気になる. (P, Q がクラス \mathcal{C} のとき, $P \wedge Q$ もクラス \mathcal{C} ?)

5 単位認定について

- 目安: 期末試験 8, レポート 2 (予定)
- 期末試験の結果単位がとれそうにない人には, 追試を行います.
 - 2016/8/22 (月) までのできるだけ早い時期に, 講義のウェブサイトには何か文字列を掲示します (そこに自分の番号があれば, 追試の日に予定を入れても大丈夫)
 - 追試は 2016/9/14 (水), 10:25-12:10, 理学部 7号館 007 の予定 (講義の部屋. だが変更の可能性あり)