

平成 28 年 4 月 8 日

平成28年度 情報処理要論

担当：眞鍋佳嗣

平成 28 年度前期(T1,T2)

金曜 3 時限 12:50～14:20 工 2-2 0 2

教科書・参考書

教科書：

三井田淳郎 浮貝雅裕 須田宇宙 著「情報工学概論」，北森出版 ¥2,000+税

参考書：

伊藤秀男 倉田是 著 「入門計算機システム」，朝倉書店 ¥3,000+税

講義資料

以下の URL で PDF（パスワード付き）を配布

<http://www.is-lab.net/lecture.html>

PW:

授業概要

情報処理の基本要素となっている電子計算機の構造と動作を学んだ後，各種の情報処理のための基本技術を学ぶ．また，ユビキタス社会など新しい情報処理技術にも触れる．講義の中では適時演習を行う．

目的・目標

情報処理の原理や基礎知識を習得し，これをデータ処理やデータ伝送に応用できる能力を養成することを目的とする．

平成 28 年 4 月 8 日

授業計画・授業内容

1. 序論, 情報科学と計算機
2. 数や記号の表現原理, 整数の表現
3. 小数点を含む数の表現, 浮動小数点表現, 文字や記号の表現
4. ブール代数と論理関数
5. 論理関数の簡単化
6. 組合せ論理回路, 演算回路
7. コンピュータの構造と動作, コンピュータ言語
8. 第 1 回～第 7 回講義内容の総まとめ
9. 順序回路
10. 計測技術
11. 画像システム
12. ネットワークシステム
13. 情報量と符号化
14. 新しい情報処理技術
15. 第 9 回～第 14 回講義内容の総まとめ

評価方法・基準

出席および授業で行う演習 30%, 第 8 回講義の中で行う中間試験 35%, 第 15 回講義の中で行う期末試験 35%により評価する.

11 回以上の出席を単位取得の前提条件とする.

質問など

- ・ 授業中
- ・ 部屋：工学部共同棟 2 階 211 室（環境リモートセンシング研究センター横）
- ・ メール：manabe@faculty.chiba-u.jp

※メールを送る場合は、本文に学生番号・氏名を必ず書くこと。また、部屋に来る場合はできるだけ予めメールで連絡すること。