

情報科学

授業の概要

授業の目標

- コンピュータに関する基礎知識の修得
- 計算機科学を専門としない学生対象

授業の進行

- プロジェクト＋配付資料
- 教科書：用いない

参考書

- コンピュータの基礎知識（岡田 博美，昭晃堂）
- 情報科学の基礎知識（宮内 ミナミ，昭晃堂）
- コンピュータはなぜ動くのか（矢沢 久雄，日経コンピュータ）
- プログラムはなぜ動くのか（矢沢 久雄，日経コンピュータ）
- 栢木先生の基本情報処理技術者教室（栢木 厚，技術評論社）

授業の評価

- 小テスト 40%
- 期末テスト 60%
- 出席は取りません

授業をしてる人

- 氏名：村尾 元 (むらお はじめ)
- 所属：神戸大学大学院国際文化学研究科
- 専門：簡単に言うと人工知能
- ウェブサイト：<http://i.cla.kobe-u.ac.jp/murao/index.html>
- 授業に関する質問の宛先：murao@opal.kobe-u.ac.jp

ITの基礎となる知識

- コンピュータ
- 情報システム
- ネットワーク
- 情報のデジタル表現
- 情報の組織化
- モデリングと抽象化
- アルゴリズム的な思考とプログラミング
- 普遍性
- ITの限界
- 情報ならびに情報技術の社会的インパクト

情報科学で取り扱う内容（予定）

- コンピュータのハードウェア
- 情報の基礎理論
- データ構造とアルゴリズム
- 基本ソフトウェア
- 情報システム
- ネットワーク技術
- データベース技術
- セキュリティ