

I431 アルゴリズム論

平成 26 年度 2-2 期 (12 月 5 日 ~ 2 月 9 日)

担当: 上原 隆平 (居室は I67b, メールは uehara@jaist.ac.jp)

授業の形式:

- PowerPoint と板書を併用 (PowerPoint を示しながら重要なところは板書)
- レポートによる課題を 2 回出題。授業中に適宜、解答と解説をする。
- 講義中に理解度の確認のため、5 分テストをやることがある。これは採点対象外。

講義曜日と場所: 水曜日 1 時限 (9:20 ~ 10:50) と金曜日 2 時限 (11:00 ~ 12:30) ・ I2 講義室

オフィスアワー: 水曜日 3 時限 (13:30 ~ 15:00)

シラバス: http://www.jaist.ac.jp/~gakusei/kyoumu/syllbi26a/3is_jpn/2014_1I431.html

講義補足用 Web ページ URL: <http://www.jaist.ac.jp/~uehara/course/2014/i431/index.html>
(補講や休講などの情報が変更されることもあるので、チェックすること。)

評価方法: 以下の割合で合計 100 点満点で採点

- レポート: 2 回, 合計 15 点満点
- 期末試験: 70 点満点

講義予定表:

月日	講義内容	オフィスアワーの予定
12 月 10 日 (水)	1. アルゴリズム設計と解析の基礎 (1)	2. アルゴリズム設計と解析の基礎 (2)
12 月 12 日 (金)	3. 分割統治法と漸化式	
12 月 17 日 (水)	海外出張のため休講	
12 月 19 日 (金)	4. 貪欲アルゴリズム	
12 月 24 日 (水)	5. 逐次構成アルゴリズム	6. 枝刈り探索法
01 月 07 日 (水)	7. 線形計画法	会議のため不在
01 月 09 日 (金)	8. 動的計画法 (1)	
01 月 14 日 (水)	9. 動的計画法 (2)	10. 高速行列探索法
01 月 16 日 (金)	11. スケーリング法	
01 月 21 日 (水)	12. 乱択アルゴリズム	会議のため不在
01 月 23 日 (金)	13. 近似アルゴリズム	
01 月 28 日 (水)	国内出張中のため休講	
01 月 30 日 (金)	14. 最新のアルゴリズムの話題とレポートの解答・解説	
02 月 04 日 (水)	海外出張のため休講	
02 月 06 日 (金)	15. 筆記試験	—

レポートの出題/締切/解説予定表: レポートは締切前に提出してもよい。レポートの締切は厳守すること。提出が遅れたレポートは受け取らない。希望者にはレポートを返却するので、問い合わせること。

その他: 急な出張による休講もありえるので、Web 上の最新情報を適宜チェックすること。期末試験は返却はできないが、後日の質問は受け付けるので、問い合わせること。特に 1 月 14 日, 1 月 23 日, 1 月 30 日は雪などで交通機関が乱れて上原が 30 分遅刻したら、休講になるかもしれません。