

I431 アルゴリズム論

平成 22 年度 2-2 期 (12 月 6 日 (月) ~ 2 月 10 日 (木))
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 . オフィスアワーと授業中に解答と解説をする .
(by TA の中西君 (nak-aki@jaist.ac.jp))

講義曜日と場所: 月曜日 2 時限 (11:00 ~ 12:30) と木曜日 1 時限 (9:20 ~ 10:50) に I1 講義室

オフィスアワー: 木曜日 3 時限 (13:30 ~ 15:00)

シラバス: http://www.jaist.ac.jp/~gakusei/kyoumu/syllbi/2008_1I43140.html

講義補足用 Web ページ URL: <http://www.jaist.ac.jp/~uehara/course/2010/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: 以下の割合で浅野先生レポート分と合わせて 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: (2 月 3 日は休講)

月日	講義内容	レポート	オフィスアワーの予定
12 月 6 日 (月) ~	講義 1: アルゴリズム設計と解析の基礎 (1)		
1 月 13 日 (木)	講義 7: 線形計画法		浅野先生担当分
1 月 17 日 (月)	講義 8: 動的計画法 (1)		
1 月 20 日 (木)	講義 9: 動的計画法 (2)	レポート 1	講義 10: 高速行列探索法
1 月 24 日 (月)	講義 11: スケーリング法		
1 月 27 日 (木)	講義 12: ランダム化アルゴリズム	レポート 2	レポート 1 の解答と解説
1 月 31 日 (月)	講義 13: 近似アルゴリズム		
2 月 3 日 (木)	出張のため休講		
2 月 7 日 (月)	講義 14: 最新のアルゴリズムの話題とレポート 2 の解答と解説		
2 月 10 日 (木)	期末試験		—

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 .