

● 講義方法・評価方法・出席 (A・B 共通)

この講義は「アルゴリズムとデータ構造の理論」を学び、「プログラミング」でその理論の正当性を確かめ、より効率の良い動作を行う処理とはどのようなものかを体得する。

2014年度は「ベーシッククラス」、「アドバンストクラス」に分けるグループ分け試験は行わない。

**成績評価は「アルゴリズム理論の定期試験 (60 点以上)」 + 「期限を守った全レポート提出」で行なう。**

**(社会人となるための練習を兼ねるため、正当な理由なく提出期限に遅れた場合には単位を修得できない)**

出席は毎回確認するが、定期試験受験資格取得 (3分の2以上出席)

と試験合否ボーダー付近のときのみ使用する。

(出席カード配布時に本人が不在の場合は欠席扱いとする)

注: 就職活動やクラブ活動 (国を代表する活動等を除く) は正当な理由にはなりません。期限までに必ず提出してください。

● 講義日程 (あくまで予定であり、変更されることがあります)

4/7 月 (講義+演習) 講義説明, UNIX入門, レポートの提出方法の説明

4/11 金 (講義) 効率の良いアルゴリズム (ユークリッドの互除法)

4/14 月 (演習)

4/18 金 (講義) ポインタを用いたデータの取扱い

4/21 月 (講義) リスト, 動的メモリ確保

4/25 金 (演習)

4/28 月 (講義) 基本的なデータ構造 (スタック, キュー)

5/2 金 (演習)

5/9 金 (講義) 再帰

5/12 月 (演習)

5/16 金 (講義) グラフ, 木構造

5/19 月\* (演習)

5/23 金 (講義) 優先度付き待ち行列 (ヒープ)

5/26 月 (演習)

5/30 金 (講義) 単純なソート1 (バブルソート)

6/2 月 (演習)

6/6 金 (講義) 単純なソート2 (挿入ソート, 選択ソート)

6/9 月 (演習)

6/13 金 (講義) 高速なソート (バケットソート, 基数ソート)

6/16 月 (演習)

6/20 金 (講義) 効率の良いソート1 (ヒープソート)

6/23 月 (演習)

6/27 金 (講義) 実用上高速なソート (クイックソート)

6/30 月 (演習)

7/4 金 (講義) 高速な探索 (二分探索)

7/7 月 (演習)

7/11 金 (講義) 効率の良いソート2 (マージソート)

7/14 月 (演習)

7/18 金 (講義) ソートの比較 (7/28 レポート〆切, 定期試験)

7/21 祝 (演習)

この講義は  
計算機を主に学ぶ学部の  
必修科目です。  
単位修得しなければ  
卒業することはできません。  
就職活動等を前に  
君たちに時間はありません。

金曜日6限に補講  
を実施することが  
あります。時間を  
あけておいてくだ  
さい。

合否のポイントは、  
コンピュータの前に  
座ってプログラミング  
をしていた時間です。  
苦手な人ほど長時間  
取り組みましょう

● 問合せ・質問・自習

・講義内容に関する問合せ・質問は講義時間内か、豊田キャンパス16号館7階 磯 研究室まで。  
あらかじめ電子メールで [fmiso@sist.chukyo-u.ac.jp](mailto:fmiso@sist.chukyo-u.ac.jp) 宛へ予約すると確実です。

・メールでの質問には応じられません。

・コンピュータ利用に関する問合せ・質問は17号館3階 スタッフルームまで。

・「1721教室」「1731, 1732教室」「11号館3, 4階ガーデン」が自習に利用できます。(ただし、講義中の時間帯を除きます)

● 自宅でプログラミングを行いたい人へのヒント

○VisualStudio2013の入手方法: 「<http://www.st.chukyo-u.ac.jp/guide/msdn/msdnaa/>」

○自宅から課題を提出する方法: 「<http://www.st.chukyo-u.ac.jp/guide/zenpan/gakugai.html>」