

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	プログラミング通論		
英文授業科目名	Programming		
開講年度	2004年度	開講年次	2年次
開講学期	4学期	開講コース・課程	夜間主コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門共通科目-必修科目		
開講学科・専攻	情報工学科		
担当教官名	野下 浩平		
居室	西9-440		

公開E-Mail	授業関連Webページ
noshita@cs.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
プログラミングの初歩を学習したという前提で、再帰呼出しとその実現、初等的なデータ構造、基本的なアルゴリズムについて講義する。

【前もって履修しておくべき科目】
コンピュータリテラシー、基礎プログラミングとその演習

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
なし

【教科書等】
教科書： なし。講義資料を配布する。 参考書： セジウィック著、野下ほか訳、アルゴリズムC、第1巻、近代科学社（1996）

【授業内容とその進め方】
<ol style="list-style-type: none"> 1. 関数と再帰呼出し 例と書き方、パラメータ、実行の様子、スタック、再帰呼出しの実現 2. ポインタとリスト 列（キューなど）、ポインタ、一方向リスト、両方向リスト、記憶領域の割付け 3. 整列（ソート） 初等的な整列法、クイックソート、ヒープソート、基数整列、併合（マージ） 4. 探索（サーチ）

電気通信大学 平成16年度シラバス

初等的な探索法、2分探索、探索の木

講義時間の中で演習を行う。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

期末試験。

出席点、講義時間中の演習を少し考慮する。

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。講義終了後の時間などを利用して質問すること。

【学生へのメッセージ】

出席しましょう。

講義を単にきくだけでなく、手を動かし自分で問題を解く力をつけましょう。

【その他】