

電気通信大学 平成19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	2007年度	開講年次	2年次
開講学期	後学期	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-学科専門科目-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は学習したという前提で、再帰呼出しとその実現、ポインタとデータ構造、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および演習

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書：なし。資料を配布する。 参考書：セジウィック著、アルゴリズムC、第1巻（基礎・整列）、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、書き方、実行の様子、実現法 2. ポインタとリスト ポインタ、列、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） 初等的整列法、クイックソート、ヒープソート、基数整列、マージ 4. 探索（サーチ） 初等的探索法、2分探索、探索の木

電気通信大学 平成19年度シラバス

【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 70%。

そのほか、出席点と講義中の演習を考慮する。

合格の最低基準は、講義中のデータ構造とアルゴリズムの基本を理解していること。

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。講義終了時などに相談してください。

【学生へのメッセージ】

出席しましょう。

前提科目の「基礎プログラミングおよび演習」を復習しておいてください。

【その他】