

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	情報システム基盤学基礎1		
英文授業科目名	Elements of Information Systems Fundamentals 1		
開講年度	2007年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報システム学研究科-基礎科目		
開講学科・専攻	情報メディアシステム学専攻 社会知能情報学専攻 情報ネットワークシステム学専攻 情報システム基盤学専攻		
担当教官名	本多 弘樹		
居室	IS-522 (本多)		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い，目標】

研究を行うために必要な計算機システムに関する基礎の習得を目的とする．具体的には，講義とプログラミング演習を通じて「コンピュータアーキテクチャ」と「アルゴリズムとデータ構造」に関する基礎知識を習得する．

【内容】

- 1) 「コンピュータアーキテクチャ」
コンピュータによる演算，論理設計基礎，RISC、パイプライン，メモリ階層、キャッシュ，仮想記憶，IO、ネットワーク，マルチプロセッサなど
- 2) 「アルゴリズムとデータ構造」
基本データ構造，整列，探索など

【教科書，参考書】

バターンソン&ヘネシー，コンピュータの構成と設計-ハードウェアとソフトウェアのインタフェース 第3版 (上下)，日経BP社．
Robert Sedgewick, Algorithm in C, 近代科学社．
石畑 清，アルゴリズムとデータ構造，岩波書店．
近藤 嘉雪，Cプログラマのためのアルゴリズムとデータ構造，ソフトバンク．

電気通信大学 平成19年度シラバス

【予備知識】

特に必要としない。

【演習】

プログラミング演習を行う。

【成績評価方法及び評価基準】

レポート課題，出席。

【その他】

学部で該当する講義の単位を取得した者は受講を遠慮していただく。