

科 目 名

特別講義Ⅲ Special Topics in Software Science Ⅲ

3年 後期 2単位 選択

西 村 強

概 要

これまで学んできたコンピュータシステム、データベース、データ構造とアルゴリズム、言語プログラミング等の基礎科目について総合的に纏め、その応用とトピックスについて講義する。

目 標

コンピュータに関する基礎知識、応用技術の修得を目標とする。

授業計画

テ ー マ	内 容
1) データ構造について	基本データ構造の纏めと演習。さらにキュー、スタック、木構造の応用
2) アルゴリズムについて	ソート、数値計算の手法、データ検索
3) C言語プログラミング	基本命令の纏めと演習問題、ファイル操作、再帰プログラム、ポインタの使い方
4) コンピュータシステム	ハードウェア構成、論理回路、性能評価の計算等
5) ネットワークシステム	Web、インターネット、モバイル通信、衛星通信、CATV、通信サービス (ISDN、パケット交換、ATM など)
6) データベースシステム	データウェアハウス、データマート、データマイニング用システム (企業会計システム、在庫管理システム、営業支援システム)
7) マルチメディアシステム	AI、パターン処理、AR/VR/CG、エージェント、メディアの応用例

評価方法

定期試験の成績、演習課題、レポート等を総合的に評価する。

学習到達度の評価

授業中に頻繁に質疑応答を行い、学生の理解度を確認しながら講義を進めていく。
課題やレポートを課して理解を促す。

教 材

適宜配布するプリントを用いて行う。