

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	ソフトウェアシステム設計論		
英文授業科目名	Software System Design		
開講年度	2005年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報システム設計学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報システム設計学専攻		
担当教官名	前川 守		
居室	IS - 731, 730		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い, 目標】

オペレーティングシステム等のシステムソフトウェアやアプリケーションソフトウェアの設計原理、方式、アルゴリズムを述べる。また、性能評価についても言及する。プログラミングやデータ構造の基礎知識を有していることを仮定する。

【内容】

ソフトウェアの体系、オペレーティングシステム、分散処理、並行処理、同時実行制御、プロセス間通信、記憶管理、分散記憶、トランザクション管理、データ多重化、信頼性、ビザンチン問題、セキュリティ、定量評価、待ち行列論、性能評価。

【教科書, 参考書】

前川守著、「ソフトウェア実行開発環境」ソフトウェア科学シリーズ第7巻、岩波書店。

【予備知識】

プログラミングとデータ構造に関する基礎知識。

【演習】

適宜教科書から演習問題を探す。その結果は最終評価に反映させる。

【成績評価】

期末試験と演習の結果を総合して評価する。

電気通信大学 平成17年度シラバス

【その他】