

計算機科学 FH33 021/K73 1201

第 3 学期 月曜 6 時限, 金曜 3 時限(2 単位)	対象 : 主として社会工学類 2, 3 年生
担当教員 : 繁野麻衣子 3F 1112 電話 853-5232 E-mail maiko (a) sk.tsukuba.ac.jp Office hour メールでアポイントを取ること	
教科書 : プリントを配布 (参考書) 渡辺治著「教養としてのコンピュータ・サイエンス」サイエンス社(2001). 茨木俊秀著「C によるアルゴリズムとデータ構造」昭晃堂(1999).	
授業概要・教育目標 : コンピュータ・プログラミングの基礎となるデータ構造とアルゴリズム, 計算の複雑性について学ぶ.	

授業計画 :	
第 1 週	アルゴリズムとは? アルゴリズムの記述
第 2 週	アルゴリズムの評価, 計算量
第 3 週	基本的なデータ構造
第 4 週	基本的なデータ構造
第 5 週	整列アルゴリズム
第 6 週	整列アルゴリズム
第 7 週	探索アルゴリズム
第 8 週	探索アルゴリズム
第 9 週	文字列照合アルゴリズム
第 10 週	文字列照合アルゴリズム

成績評価 : 試験, レポート, 出席の総合評価
備考 : 先行要件として, JAVA か C, C++ が使えること.