

学科 学年	専攻科 1年生	科目, 分類	アルゴリズムとデータ構造 [アル] Algorithms and Data Structure	講義, 選択	半期 2単位	担 当	西村,加藤 NISHIMURA, KATOH
<p>【内容と目標】 プログラミングによって問題を解決する場合に必要となる, データ構造およびアルゴリズムの基礎を学ぶ。特に暗号化のアルゴリズムに注目し、さまざまな暗号化と復号化を扱う。基本的には, 講義を行った後に演習を行い, 実際に各自でそのアルゴリズムをプログラムする。</p> <p>【教科書等】 プリント</p> <p>【評価方法】 出席状況, 授業態度, 課題により評価する。</p> <p>【関連科目】 プログラム言語, 有限要素解析, 数値シミュレーション</p>							
授 業 計 画							
第 1 回 暗号とは 第 2 回 暗号の成り立ち仕組み 第 3 回 コンピュータと暗号の関係 第 4 回 転置式暗号 1 第 5 回 転置式暗号 2 第 6 回 課題 第 7 回 喚字式暗号 1 第 8 回 喚字式暗号 2 第 9 回 課題 第 10 回 複雑な暗号 1 第 11 回 複雑な暗号 2 第 12 回 複雑な暗号 3 第 13 回 複雑な暗号 4 第 14 回 まとめ 第 15 回 課題							
【備 考】							