



関連科目，教科書および補助教材	
関連科目	プログラミング論IA・IB、プログラミング論IIA・IIB
教科書	「あるごりずむ」広瀬 貞樹 著（近代科学社）
補助教材等	
学習上の留意点	
C言語およびJava言語を用いたプログラミングについて理解しておくこと	
担当教員からのメッセージ	
<p>プログラムを作るためには、データ構造とアルゴリズムに関する知識が欠かせません。多くのデータ構造とアルゴリズムを知り、それらを上手く利用することで優れたソフトウェアを作ることができます。この授業を通して、データ構造とアルゴリズムの基礎についてしっかり学習して下さい。</p>	

回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	概要説明	計算量について理解する	予習・復習
2	データ構造	スタックやキューについて理解する	予習・復習
3	演習	スタックやキューについて理解する	予習・復習
4	演習	スタックやキューについて理解する	予習・復習
5	ソートング	ソートングアルゴリズムを理解する	予習・復習
6	演習	ソートングアルゴリズムを理解する	予習・復習
7	演習	ソートングアルゴリズムを理解する	予習・復習
8	中間まとめ	これまでの内容を理解する	予習・復習
9	探索	探索のアルゴリズムを理解する	予習・復習
10	演習	探索のアルゴリズムを理解する	予習・復習
11	演習	探索のアルゴリズムを理解する	予習・復習
12	文字列マッチング	文字列マッチングについて理解する	予習・復習
13	演習	文字列マッチングについて理解する	予習・復習
14	演習	文字列マッチングについて理解する	予習・復習
15	まとめ	これまでの内容を理解する	予習・復習
総学習時間数			45 時間
講義			30 時間
自学自習			15 時間