

科目名：アルゴリズム		講義 ・ 実習	担当教員名：長谷川恭輔
1年次 1期		30 時間	必修
授業の到達目標及びテーマ 問題解決の手順としてのアルゴリズムの考え方を習得し、初歩的なプログラミングに適用できるレベルのアルゴリズムを構築できるようになる。			
授業の概要 テキストの内容に沿った座学とする。 講義を中心に、理解を深めるため適宜発問や QA 対応を行う。 また、必要に応じて小テストを実施する			
授業計画			
1	問題解決とは		
2	流れ図の表記法		
3	簡単なアルゴリズムの解釈		
4	擬似言語の表記法		
5	順次処理		
6	分岐処理		
7	繰り返し処理		
8	探索の基本		
9	探索演習		
10	リスト構造		
11	ソートの基本		
12	ソート演習		
13	実戦演習		
14	まとめ		
15	確認テスト		
テキスト	・大滝みや子先生のかんたんアルゴリズム解法 流れ図と擬似言語		
使用教具・参考書等	・情報処理試験合格へのパスポート アルゴリズムとデータ構造		
評価の方法と基準	・定期試験(ペーパーテスト)で正答率 60%以上 ・学校所定出席率を満たし、受講態度に著しい問題がないこと。		
目標検定試験			