

講義名	アルゴリズム		
科目区分	学部専門科目		
担当教員	澤田 清		
開講期・曜日・時限	後期 木曜日 2時限		
	2014年度 サービス産業学部 サービスマネジメント学科 / 2014年度 サービス産業学部 観光学科 / 2014年度 総合政策学部 総合政策学科 / 2014年度 商学部 商学科 / 2013年度 サービス産業学部 サービスマネジメント学科 / 2013年度 サービス産業学部 観光学科 / 2013年度 総合政策学部 総合政策学科 / 2013年度 商学部 商学科 / 2012年度 サービス産業学部 サービスマネジメント学科		
履修開始年次	2年生	単位数	2
		講義コード	42064

主題と概要

コンピュータを用いて問題解決を図るには、処理の手順（アルゴリズム）を論理的に組み立てた上でプログラミングする必要がある。本授業では、流れ図（フローチャート）を用いて各種アルゴリズムを学ぶ。

到達目標

各種アルゴリズムを理解し、プログラムを組み立てる力を身につける。

提出課題

問題演習を毎回予定している。

評価の基準

問題演習（30%）、定期試験（70%）

履修にあたっての注意・助言他

情報科学、プログラミング の授業内容を十分理解していることを前提に授業を進める。

教科書

.なし.

プリント資料及び参考文献

毎回、プリント資料を配付する。

授業計画

1. 流れ図とは？
2. 流れ図の基本記号、判断記号
3. 繰り返し処理とループ端記号
4. 配列と最大値・最小値
5. データ記号とファイル入出力、定義済み処理記号
6. アルゴリズムの良し悪し
7. テーブルの活用法
8. お釣りの出し方（1）
9. お釣りの出し方（2）
10. 並べ替え（1）
11. 並べ替え（2）
12. 並べ替え（3）
13. データ探索（1）
14. データ探索（2）
15. データ探索（3）

予習・復習

授業時に配付するプリント資料を用いて、授業内容および演習問題の復習を毎回4時間程度行うこと。

備考