

年間教授計画 2023年度 (4月～2月)

科目: アルゴリズム/データ構造	クラス: 1年 B組 学科: 情報テクノロジー コース: 全	中西	教科書: 疑似言語で学ぶアルゴリズム インフォテックサーブ	授業数: 3時間/週	年間授業: 90時間
------------------	--------------------------------------	----	-------------------------------------	---------------	---------------

授業概要: プログラム設計の基本となる、アルゴリズムとデータ構造の知識を、分岐・繰り返しのロジックを学び、整列・探索等の基本アルゴリズムを習得し、自力でアルゴリズムを構築する。

最終到達目標: データ構造とアルゴリズムの知識を習得し、プログラム設計が可能な知識を用い、各種資格試験、検定試験のプログラムの問題を解答できる力を身に着ける。

月	週	大項目	中項目	到達目標	評価方法	使用教材	授業方法						
4月	1	アルゴリズムの基本	アルゴリズムとは 変数 疑似言語 基本データ処理 配列			疑似言語で学ぶ アルゴリズム							
	2												
5月	3												
	4												
	5												
6月	6	探索処理	いろいろな探索処理										
	7												
	8												
7月	9	整列処理	いろいろな整列処理										
	10												
9月	11	データ構造	リスト キュー スタック										
	1												
	2												
	3												
10月	4	オブジェクト指向	資格試験問題		基本情報 過去問								
	5												
11月	6												
	7												
	8												
12月	9							過去問題と					
	10												
1月	11							↓					
	12												
2月	13												
	14												
2月	15												
	16												
	17												
	18												
2月	19												
	20												
	21												
	22												
成績 評価 方法	項目	期末試験	平常試験	課題提出率	課題内容	出欠状況	授業態度						
	割合	0.8	0.2										
		資格取得等 基本情報技術者試験合格者は100点評価とする											

平常試験: 授業内に実施する試験 課題: 実習, 演習, 宿題等 課題提出: 課題の提出率 課題内容: 課題の出来具合
上段の評価: 評価する時期と評価方法を必ず記入