

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 A組 学科: 情報テクノロジー科 コース: 全コース	担当: 三浦	教科書: コンピュータ概論	授業数: 3時間/週	年間授業: 90時間
------------------	--	--------	---------------	------------	------------

授業概要: 基本情報技術者試験の要素である、アルゴリズムとデータ構造について学ぶ。

最終到達目標: 基本情報技術者試験合格レベルのアルゴリズムとデータ構造に関する知識の習得。

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	流れ図	小テスト70%以上	日々提出する課題 出欠状況	教科書 問題集	講義		
	2		擬似言語 変数 繰り返し処理 トレース						
5月	3		整列アルゴリズム					配列と繰り返し 整列の概要 バブルソート	
	4	選択法 挿入法							
6月	5	探索アルゴリズム	逐次探索						
	6		二分探索						
	7	文字列処理	文字列探索 文字列置換 文字列挿入						
7月	8	応用データ構造	リスト、スタック						
	9		キュー、ツリー						
	10	再帰	階乗計算 クイックソート						
9月	11	期末試験		期末試験					
	1	事務処理のアルゴリズム	ファイル処理						
	2		帳票印字 グループトータル マッチング マージ						
	3	技術計算のアルゴリズム	方程式						
4	素数、最大公約数								
10月	5	過去問題と改題	問題演習	小テスト70%以上	日々提出する課題 出欠状況				
	6								
	7								
	8								
11月	9								
	10								
	11								
12月	12								
	13								
1月	14								
	15								
2月	16								
	17								
	18								
2月	19	↓							
	20								
	21								
	22		期末試験	期末試験					
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	0.5	0	0.3	0	0.2	0		
		資格取得等		基本情報試験合格者は、後期は試験免除で満点とする。					

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