

年間教授計画 2025年度（4月～2月）

科目	対象	担当	教科書	授業数	年間授業時間
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	大木	疑似言語で学ぶアルゴリズム、基本情報技術者科目B問題集	3時間/週	90時間

授業概要

基本的なアルゴリズム、データ構造とその操作方法について学び、処理を手順化する具体的な手法を習得する。

最終到達目標

就職に向け、基本情報技術者試験に合格できる学力を身につける。

月	週	単元	内容および授業方法				
前期 (4月～9月)	1	アルゴリズムと流れ図	アルゴリズムとは(講義・演習) 流れ図とは(講義・演習) 基本制御構造(講義・演習)				
	2						
	3	変数	変数と定数(講義・演習) カウンタ(講義・演習)				
	4						
	5	疑似言語	疑似言語とは(講義・演習) 関数とは(講義・演習)				
	6	基本データ処理	集計(講義・演習) 二重ループ(講義・演習) 複合条件(講義・演習)				
	7						
	8	配列	一次元配列とは(講義・演習) 二次元配列とは(講義・演習)				
	9						
	10	探索処理	線形探索法(講義・演習) 二分探索法(講義・演習)				
	11	整列処理	基本選択法(講義・演習) 基本交換法(講義・演習)				
	12						
	13	データ構造	リスト(講義・演習) スタック/キュー(講義・演習)				
	14	オブジェクト指向	オブジェクト指向とクラス(講義・演習)				
	15						
後期 (10月～2月)	1	国家試験科目B対策	問題演習(演習)				
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11	基本情報技術者試験対策 応用情報技術者試験対策	基本情報技術者試験不合格者は過去問題演習。基本情報技術者試験合格者は応用情報技術者試験対策(演習)				
	12						
	13						
	14						
	15						
成績評価方法	項目 ※1	授業内試験	小テスト	課題内容	出欠状況	授業態度	その他 ()
	割合	前期		70%	30%		
		後期		70%	30%		
備考 ※2	基本情報技術者試験合格者は、合格以降の評価を満点とする。						

※1 授業内試験: 期間内の総まとめの試験/小テスト: 単元ごとのテスト等/課題内容: 課題提出および課題の出来具合
その他: ()に具体的内容を記載。(例)外部実習評価

※2 備考については、資格取得に対する加点、学習に当たっての留意事項等、上記以外の項目に記載すべきものがある場合に記入。