

プログラム設計基礎

コース概要

コースコード	UVC333
コース概要	プログラミングを開始する前段階として、基本三構造により処理内容を考え、流れ図（フローチャート）を使ってアルゴリズムを表現する方法を学習します。
コース到達目標	・基本的な構造のアルゴリズムを自力で考え、流れ図（フローチャート）で表現できるようになります。
学習期間	12 時間

コース詳細

対象者	<ul style="list-style-type: none"> ・プログラミングが初めてでプログラマを目指す方（プログラミング経験者は受講不要） ・IT スペシャリスト、アプリケーションスペシャリストを目指す方
前提知識	・「コンピュータシステム基礎」修了程度
コースカリキュラム	<ol style="list-style-type: none"> 1) プログラムの基本 <ul style="list-style-type: none"> ・プログラムとは ・プログラミング言語の分類 ・STEP1 のまとめ 2) プログラムの作成手順と流れ図の表記 <ul style="list-style-type: none"> ・プログラムの作成手順 ・流れ図の表記 ・STEP2 のまとめ 3) データの扱い <ul style="list-style-type: none"> ・定数 ・変数 ・計算式の表現 ・STEP3 のまとめ 4) 単純列構造 <ul style="list-style-type: none"> ・単純列構造の特徴 ・モジュール記号 ・STEP4 のまとめ 5) 選択構造 <ul style="list-style-type: none"> ・選択構造の特徴 ・いろいろな選択構造の表現 ・STEP5 のまとめ 6) 繰り返し構造 <ul style="list-style-type: none"> ・繰り返し構造の特徴 ・繰り返し構造の入れ子と注意事項 ・STEP6 のまとめ 7) 配列 <ul style="list-style-type: none"> ・配列の概要 ・配列の基本操作 ・配列の探索 ・STEP7 のまとめ
備考	・本コースは、「プログラミング基礎 パッケージ」、「C プログラミング パッケージ」、「COBOL プログラミング パッケージ」に含まれます。