

テストとデバッグの基礎技術

コース概要

コースコード	UVC334
コース概要	プログラム、情報システムのテスト技法について学習します。
コース到達目標	・作成されたプログラムについてテストケースを設定し、適切なテストが実施できるための基本的な考え方を説明できるようになります。
学習期間	2 時間

コース詳細

対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・これから情報システムの開発に携わる方</li> <li>・テストとデバッグについて、その基礎知識を知りたい方</li> <li>・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</li> </ul>
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・何らかのプログラミング言語のコースを修了していること</li> </ul>
コースカリキュラム	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) テストの手順と準備             <ul style="list-style-type: none"> <li>・テストの概要</li> <li>・テストの手順</li> <li>・機能テスト法（ブラックボックステスト法）</li> <li>・構造テスト法（ホワイトボックステスト法）</li> </ul> </li> <li>2) テストの方法             <ul style="list-style-type: none"> <li>・単体テスト</li> <li>・結合テスト</li> <li>・システムテスト/運用テスト</li> </ul> </li> <li>3) デバッグの方法             <ul style="list-style-type: none"> <li>・いろいろなエラーとその対策</li> <li>・ツールの利用</li> </ul> </li> <li>4) テストとプログラムの品質             <ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラムの品質向上</li> <li>・保守、更新</li> </ul> </li> <li>5) テストとデバッグの基礎技術のまとめ             <ul style="list-style-type: none"> <li>・まとめ</li> </ul> </li> </ol>
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul>