

ネットワーク概説

コース概要

コースコード	UVC325
コース概要	情報システムを支える主要な技術となったネットワークの基礎的な技術要素の概要について学習します。
コース到達目標	・ネットワークを支える主要な技術、および通信が行われる仕組みと回線技術（サービス）の種類と特徴を説明できるようになります。
学習期間	3 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>・ネットワークの概要を知りたい方</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>・「コンピュータシステム基礎」修了程度</li> </ul>
コースカリキュラム	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ネットワークの概要             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ネットワーク</li> <li>・ ネットワークがもたらすメリット</li> </ul> </li> <li>2) プロトコルと伝送制御             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ プロトコルの必要性</li> <li>・ プロトコルの階層化</li> <li>・ LAN の規格とアクセス制御</li> <li>・ TCP/IP の特徴</li> </ul> </li> <li>3) 伝送方法と符号化             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 伝送方法</li> <li>・ 通信方式</li> </ul> </li> <li>4) ネットワークの分類             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ネットワークの種類</li> </ul> </li> <li>5) ネットワーク機器             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ネットワークを接続する機器</li> <li>・ ケーブル</li> <li>・ 無線 LAN</li> </ul> </li> <li>6) ネットワークを支える各種技術             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ネットワークに関わるソフトウェア技術</li> <li>・ 回線技術</li> </ul> </li> </ol>
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本コースは、「IT スキル基本 パッケージ」、「ネットワーク&amp;セキュリティ基礎 パッケージ」に含まれます。</li> </ul>