

産業能率大学 情報マネジメント学部

情報システムの基礎	履修年次	2	
	単位	2	
宮内 ミナミ	配当期	前	
	授業方法	講義 / 対面	
授業の内容			
<p>[授業の概要]</p> <p>情報システムの構成と方式、主要な構成要素であるコンピュータのハードウェアとソフトウェア、情報とメディア、データベースとネットワーク、インターネットの活用と様々なサービス、企業の情報システム、情報社会の進展に関する基礎的な知識、主要な用語、しくみと役割、関連する技術を幅広く学習する。そして、ソフトウェアの種類と役割、プログラミング、情報システムの設計と開発、管理・運用、情報倫理とセキュリティについてもわかりやすく紹介する。また、情報システムに関する様々な仕事があることを知り、IT業界だけでなく、製造、販売、物流、サービスなど様々な分野の情報システムの事例、仕事での利用について理解する。</p> <p>毎回の進め方は、まず事前にテキストの指定範囲を読んで学習レポートを提出し、授業での解説により知識をつなげ、事例あるいは演習を交えて理解を深め、小テストで学習内容の確認をしていく。</p> <p>「ITパスポート受験講座」「企業と情報システム」「情報サービスの企画と提案」に繋がる内容である。</p>			
この科目の到達目標			
<ul style="list-style-type: none"> ・情報通信技術と情報システムに関心を持ち、主要な用語や技術の動向、最近の事例を理解し、説明することができる。 ・コンピュータのハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク、メディアについて、種類や役割やしくみを理解し、説明することができる。 ・社会や企業における情報システムの活用に関心を持ち、具体的な情報システムの利用例を調べ、説明することができる。 			
成績評価の方法			
<p>課題提出、小テスト、授業外学習、授業出席を総合的に評価する。授業外学習は毎回、事前学習課題と復習を出題する。毎回の授業中に理解を確認する小テストを実施する。</p>			
週	授業項目	週	授業項目
1	ガイダンス、 情報システムの概要、身近な情報システム	8	情報セキュリティ
2	情報システムの役割、構成要素、技術、企業活動と情報システム	9	データベース、ビッグデータ、データサイエンス
3	コンピュータシステムの基本要素と構成	10	ソフトウェアの種類と役割、OSの役割と機能
4	情報とデータ、データの表現	11	ソフトウェア開発、 プログラミング、 データとアルゴリズム
5	データ形式とマルチメディア	12	情報システムの設計と開発
6	情報通信技術とネットワークシステム	13	システムの運用と管理 情報システムと仕事 現代のIT業界
7	インターネットのしくみと活用	14	これからの情報社会 まとめ