

科目名：コンピュータ概論

対象クラス(専攻)：1学年 医療ビジネス学科 (医療情報管理専攻)

単位数：4

担当者名：杉山行浩

授業形態：講義

教材：情報処理試験合格へのパスポート コンピュータ概論
情報処理試験合格へのパスポート システム開発と情報化

教員の実務経験：

授業内容（実務経験を活かした指導内容）：

将来 IT 系のエンジニアとして必要になる基本的な知識を身につけるため、はじめにコンピュータを構成するハードウェア・ソフトウェア全般について幅広く学習する。また、コンピュータシステムを設計する上での様々な開発手法や、プロジェクトマネジメント、サービスマネジメント、経営戦略といったマネジメント系やストラテジ系の内容も扱う。

到達目標

- (1) ノイマン型コンピュータの動作原理について理解できる。
- (2) コンピュータ内部での情報の表現形式について理解できる。
- (3) コンピュータシステムを構成する多種多様な機器について概要を理解できる。
- (4) オペレーティングシステムの働きについて理解できる。
- (5) コンピュータシステムの設計手法について概略を理解できる。

評価方法／基準：

授業中に行う小テスト、期末テストおよび、出席状況と授業態度により総合的に評価する。総合評価が 100～80 点は A、79～70 点は B、69～60 点は C、60 点未満は D とする。

その他、注意事項：

関連する主な検定試験：IT パスポート試験，基本情報技術者試験

キーワード：コンピュータ基礎，ハードウェア，ソフトウェア，ネットワーク，データベース，システム設計，マネジメント，情報戦略

<授業計画>

第1週	(コンピュータ概論) 第1章 コンピュータの基礎知識
第2週	第2章 数値の表現
第3週	第3章 コンピュータ構成要素
第4週	第4章 基礎理論
第5週	第5章 ソフトウェア
第6週	第6章 システム構成要素
第7週	第7章 マルチメディア
第8週	第8章 ネットワーク 第9章 データベース
第9週	(システム開発と情報化) 第1章 開発技術
第10週	第2章 プログラム言語と開発ツール 第3章 セキュリティ
第11週	第4章 プロジェクトマネジメント
第12週	第5章 サービスマネジメント
第13週	第6章 システム戦略
第14週	第7章 経営戦略
第15週	第8章 企業と法務 期末試験