

2026 年度 授業計画(シラバス)

| 学 科 | 専攻科・医療秘書専攻 | | 科 目 区 分 | 基礎分野 | 授業の方法 | 講義 |
|---|------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------|
| 科 目 名 | ITパスポート概論 | | 必修/選択の別 | 必修 | 授業時数(単位数) | 30 (2) 時間(単位) |
| 対 象 学 年 | 1年 | | 学期及び曜時間 | 前期 | 教室名 | |
| 担 当 教 員 | アイライト | 実務経験と その関連資格 | | | | |
| 《授業科目における学習内容》 | | | | | | |
| ITパスポート取得に必要なレベルの学習内容からIT基礎内容を俯瞰して把握出来る概要知識を身に付ける | | | | | | |
| 《成績評価の方法と基準》 | | | | | | |
| 試験(70%)、出席(20%)、平常点(10%) | | | | | | |
| 《使用教材(教科書)及び参考図書》 | | | | | | |
| みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | | | | | | |
| 《授業外における学習方法》 | | | | | | |
| 自習(予習・復習)進捗の確認 | | | | | | |
| 《履修に当たっての留意点》 | | | | | | |
| ITパスポートレベルはIT資格系では最もベーシックな内容となるので基礎をしっかり身に着けること | | | | | | |
| 授業の 方法 | 内 容 | | | 使用教材 | 授業以外での準備学習 の具体的な内容 | |
| 第1回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 本講座内容、及び目標点の理解。またコンピュータの基本的特性・動作原理について概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 講座内容の理解 コンピュータの基本的な動作原理について | | | |
| 第2回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 情報単位について概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 各情報単位、接頭辞についての理解 2進数の理解 16進数の理解 基数変換方法の理解 | | | |
| 第3回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | データ表現について概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | 数値、文字等各種データのコンピュータ内での表現方法 論理演算について(概要) デジタル変換について データ圧縮方法について | | | |
| 第4回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | コンピュータの種類と処理形態(ハードウェア)の概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | コンピュータの種類、及びその処理形態について ハードウェア、主なインタフェースについて | | | |
| 第5回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | ここまでの離散数学に関する概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 | |
| | | 各コマにおける授業予定 | n進数、基数変換、論理演算等に関する復習 | | | |

| 授業の方法 | | 内 容 | 使用教材 | 授業以外での準備学習 の具体的な内容 |
|-------|-------------|---|--------------------------|-----------------------|
| 第6回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 ソフトウェアの種類と役割を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | ソフトウェアの分類 OSに関する理解 ミドルウェア、アプリケーションに関する理解 | | |
| 第7回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 プログラミング言語とアルゴリズムを理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | プログラミングについての基礎理解 主なプログラミング言語についての知識習得 アルゴリズムに関する基礎理解、及び代表的なアルゴリズム | | |
| 第8回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 データベースについて概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | データベースについての基礎理解 その必要性等についての理解 | | |
| 第9回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 データベースについて概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | データベースモデルについて リレーショナルデータベースについての理解 | | |
| 第10回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 データベースについて概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | データベースの特性やその運用管理に関する基礎理解 | | |
| 第11回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 データベースについて概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | データベースの活用方法について | | |
| 第12回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 ネットワークについて概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 通信プロトコル(階層モデル)に関する基礎理解 通信プロトコルの種類、他 | | |
| 第13回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 ネットワークのサービス技術を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | ネットワークサービス、機器、技術について 対外接続についての基礎理解 | | |
| 第14回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 無線技術について概要を理解することができる。 | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | 左記教材を中心とした予習・復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 無線LANに関する基礎理解 その他無線接続規格に関する知識習得 | | |
| 第15回 | 講義形式 | 授業を通じての到達目標 総まとめ(前期試験)ができる | みんなが欲しかった ITパスポート教科書&問題集 | |
| | 各コマにおける授業予定 | 総まとめ(前期試験) | | |