

2025 年度 授業計画(シラバス)

学 科	医療秘書・情報学科		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)	2 (30) 時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時限	前期 金曜日4限	教室名	⑤3F
担 当 教 員	吉岡 伸一郎	実務経験と その関連資格	PG/SE/MGRとしてITシステム設計製造・マネージメントに従事 IPA 基本・応用情報処理技術者、プロジェクトマネージャ、ITストラテジスト試験合格者			
《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(40%)、出席(30%)、平常点(30%:主として授業態度、但し場合により抜き打ちテスト点数を加味)						
《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 TAC出版 ※プロジェクター使用必須						
《授業外における学習方法》						
自習(予習・復習)進捗の確認(確認方法は主には講義中の口頭などでの知識チェック、但し場合により必要に応じて抜き打ちでのテスト等を行う)						
《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が、ここで躓くと続く知識の獲得に大きく響いてしまう。 今や医療系はじめどのような職業であってもIT知識は必須となるため、まずはこのレベル感は着実に身に付けていくよう心がけること						
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)		