

2026 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)	30 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時限	前期 金曜1限	教室名	4校舎403
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)			