

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	専門分野	授業の方法	講義
科 目 名	医療情報・情報処理技術 I		必修/選択の別	選択必修	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	後期	教室名	
担 当 教 員	吉岡 伸一郎	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
医療情報第7版 情報処理技術編、及び医療情報技師能力検定試験過去問題を用いて医療情報技師(情報処理技術)の合格に必要な知識を習得する						
《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》						
医療情報第7版 情報処理技術編 医療情報技師能力検定試験過去問題・解説集 ※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》						
資格対策は自習がどの程度集中して必要十分量行えているかがカギとなる 講義は主として自習で分からなかったところを確認する場であると心得て試験対策に臨むこと						
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。また本資格の有効な対策方法について理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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、資格内容の理解 本資格取得のための効率的な勉強の仕方について コンピュータの基本的な動作原理について(復習) 「デジタルとは何か」を理解する	医療情報技師能力検定試験過去問題・解説集		
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	基数変換について理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	2進数の理解(復習) n進数の理解 基数変換方法の理解(2=>10=>16、16=>10=>2など)(復習)	医療情報技師能力検定試験過去問題・解説集		
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理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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 デジタル変換について データ圧縮方法とその主な種類について	医療情報技師能力検定試験過去問題・解説集		
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)を理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	医療情報技師能力検定試験過去問題・解説集		
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	離散数学に関する復習を理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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 特にAND演算の理解	医療情報技師能力検定試験過去問題・解説集		

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できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	主な基礎データ構造(スタック、キュー、木構造、リスト構造など)、 アルゴリズムに関する理解	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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 主キー、外部キー等の理解	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	リレーショナルデータベースに対する操作(集合演算)についての 理解 E-R図についての知見を得る	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	テーブルの正規化の内容とその必要性の理解 SQLによるデータベースからのデータ取得方法の理解	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	DBMSとデータベースの関係性、及びACID特性、排他制御、トランザクションの概念理解	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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(OSI参照モデル)に関する理解 通信プロトコルの種類、他	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標 無線技術について理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	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	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	
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)を理解できる	医療情報第7版 情報処理技術編	
	各コマにおける授業予定	総まとめ(前期試験)	医療情報技師能力 検定試験過去 問題・解説集	