

2025 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	専門分野	授業の方法	講義
科 目 名	医療情報学Ⅱ(情報処理技術系)		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	専攻科医療秘書専攻		学期及び曜時間	前期 金曜日1限	教室名	5校舎4階
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)、但し試験、及び平常点には各講義毎の小テスト点数を加味する。						
《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	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 データ圧縮方法について		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	コンピュータの種類と処理形態(ハードウェア)が理解できる		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3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		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	ソフトウェアの種類と役割が理解できる		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5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(階層モデル)に関する基礎理解 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		

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	ネットワークのサービス技術(情報セキュリティ初歩含む)が理解できる	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7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2が理解できる	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の機能理解、ACID特性などのDBが本来有しないとならない一般性質などへの理解	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	機器冗長構成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	耐障害性を持たせた情報機器(システム)冗長構成についての理解	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	各種デジタルデータの取り扱い、性質、A/D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	各種デジタルデータ特有の性質、及びアナログデータを「デジタル化」する際によく用いられるサンプリングA/D変換についての理解	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	ネットワークについて2が理解できる	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	ネットワーク構成を構築するにあたり、通常設けられる論理的概念や物理機器への理解深化	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	情報セキュリティ、マルウェア等への理解できる	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	情報セキュリティに特化して、各種ITシステムへの攻撃手法、その対抗手段、及びマルウェアの種類等を理解	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	システム開発手順、及びマネージメント手法への理解できる	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	ITシステム開発において通常踏んでいく段階、及びその主な開発手法、またプロジェクト管理法などへの理解	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	リスクマネジメント、及び情報防衛のための暗号化、本人認証技術への理解できる	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	一般にITシステムに発生しうるリスクへの対処方法、及びリスクを引き起こしかねない情報の不正入手を防ぐための暗号化・本人認証技術への理解	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)が理解できる	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	