

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	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 火曜1限	教室名	5校舎4階
担 当 教 員	原 麻希子	実務経験と その関連資格	システムエンジニア、WEB制作、WEB管理、WEBSHOP管理 情報処理技術者(第2種、システムアドミニストレータ、ITパスポート)			
《授業科目における学習内容》						
病院IT化に伴い、医療情報の基礎知識や運営管理知識が必須とされる。情報処理に関する知識と各種技術を習得する。医療情報技師「情報処理技術」分野合格に向けての知識の確認をするとともに、医療情報技師試験過去問で知識の習得を確認する。全13回。医療業界で必要とされる人材になるべく、情報処理技術の基礎を目標をもって修得しましょう。						
《成績評価の方法と基準》						
試験(70%)、出席(20%)、平常点(授業態度、確認テスト)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
篠原出版 医療情報技師テキスト「情報処理技術」編 篠原出版 医療情報技師「過去問題集」ほか、プリント						
《授業外における学習方法》						
指定した教科書の範囲を事前に読んでおくこと 授業終了時に示す課題を実施しておくこと 単元ごとに小テスト実施するので、各回復習をしておくこと						
《履修に当たっての留意点》						
・授業に出席しているだけでなく、しっかりと参加すること。 ・主体的に取り組み、理解を深めること。欠席・遅刻者へのフォローはしません。						
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	授業ガイダンス 「情報の表現」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習	
		各コマにおける授業予定	・情報の単位 ・データの表現			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	「ハードウェア」「ソフトウェア」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習	
		各コマにおける授業予定	・コンピュータの種類と処理形態 ・コンピュータのハードウェア ・ソフトウェアの種類と役割 ・プログラミング言語トアルゴリズム			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	「データの種類と変換」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習	
		各コマにおける授業予定	・データの表現方法 ・データの変換			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	「データベース技術①」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習	
		各コマにおける授業予定	・データベースとデータモデル ・リレーショナルデータベース ・データベースの運用管理			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	「データベース技術②」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習	
		各コマにおける授業予定	・データベースとデータモデル ・リレーショナルデータベース ・データベースの運用管理			

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	「ネットワーク技術①」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・通信プロトコル		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	「ネットワーク技術②」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・サブネットマスク ・ネットワークサービス、機器と技術、無線LAN		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	「ネットワーク技術③」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・インターネット技術 ・ネットワークのサービス		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	「情報セキュリティ①」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・情報セキュリティの対象と要素 ・リスクマネジメント ・情報セキュリティ技術		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	「情報セキュリティ②」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・情報セキュリティの対象と要素 ・リスクマネジメント ・情報セキュリティ技術		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	「情報システムの開発」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・開発プロセス ・プロセスモデル ・テストの種類と手法 ほか		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	「情報システムの運用と管理①」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・システム管理(運用と保守、資源管理、知的財産権)		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	「情報システムの運用と管理②」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・性能管理、障害の種類と対応、組織的安全管理対策		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	「IOT,ビッグデータ、AI」範囲の過去問で合格ラインに到達できる	プリント テキスト 過去問題集	授業内容の予習、復習
		各コマにおける授業予定	・IOT、ビッグデータ、AI		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	期末テスト		
		各コマにおける授業予定	期末テスト		