

2024 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	講義演習
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		学期及び曜時限	前期 火2	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 演習 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 演習 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 演習 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 演習 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 演習 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	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	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	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 演習実習形式	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 演習実習形式	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 演習実習形式	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 演習実習形式	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 演習実習形式	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 演習実習形式	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	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	*****			