

2021 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	情報処理技術		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年生		学期及び曜時限	通年 火曜:3限目	教室名	③201
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。この授業では、情報処理に関する基礎知識を習得する。特に1年前期では、医事コンピュータ技能検定3級におけるコンピュータ関連知識を中心に、情報処理技術の基礎知識を学習する。全15回						
《成績評価の方法と基準》						
試験(70%)、出席(20%)、平常点(10%:小テスト並びに授業態度)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
実教出版 ITパスポート試験 テキスト&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》						
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。 資格取得は、必要なスキルを持っていることの証(あかし)になります。目標をもって、取り組みましょう。						
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	コンピュータの構成要素を理解する	テキスト プリント		
	各コマにおける授業予定		・授業ガイダンス ・コンピュータの種類 ・コンピュータの五大要素、五大装置、バス			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	プロセッサ、メモリの特徴、種類を理解する	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習	
	各コマにおける授業予定		・プロセッサとは ・メモリの種類、特徴 ・メインメモリ、キャッシュメモリ、情報の単位			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	補助記憶装置の種類と特徴を理解する 内部I/Fと入出力I/Fの機能と種類理解する	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習	
	各コマにおける授業予定		・補助記憶装置の種類と特徴 ・補助記憶装置をつなぐインターフェース ・入出力インターフェース			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	出力装置を理解する	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習	
	各コマにおける授業予定		・出力装置の種類と特徴 ・解像度、ドット、ピクセル、混色の種類と方法			
第5回	演習形式	授業を通じての到達目標	入力装置を理解する。五大装置の総括復習	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習	
	各コマにおける授業予定		・入力装置の種類と特徴 ・5大装置の復習			

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 演習形式	授業を通じての到達目標 ここまでのおまとめと理解度を確認する	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	・第4回までの復習テスト(小テスト)を実施 ・医事コン、ITパスポート過去問で理解の確認		
第7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特徴を理解する	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	・ソフトウェアの分類と特徴 ・OSの機能とその特徴、種類、パッケージソフトの種類と特徴		
第8回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 コンピュータはどうして動くか、考え方の基本を理解する	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	・コンピュータ内部の進数表現 ・進数変換①(2進数→10進数)を理解する		
第9回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 コンピュータはどうして動くか、考え方の基本を理解する②	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	・進数変換②(8進数→10進数、16進数→10進数)		
第10回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 コンピュータはどうして動くか、考え方の基本を理解する③	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	・進数変換③(10進数→2進数、8進数、16進数)		
第11回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 コンピュータはどうして動くか、考え方の基本を理解する④	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	論理演算		
第12回	講義 形式	授業を通じての到達目標 進数変換、論理演算の理解度を確認する	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	・第6回～第11回までの復習テスト(小テスト)を実施 ・医事コン、ITパスポート過去問で理解の確認		
第13回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 統計の基礎を学ぶ①	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	・統計の基礎		
第14回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標 統計の基礎を学ぶ②	テキスト プリント	前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	統計計算とヒストグラム		
第15回	演習 形式	授業を通じての到達目標 これまでの授業のポイントをおさえる		前回授業の振り返りと予習
	各コマにおける授業予定	授業のおまとめ		

2021 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	情報処理技術		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年生		学期及び曜時限	通年	教室名	
担 当 教 員	原 麻希子	実務経験と その関連資格				
《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今、情報処理に関する知識と各種技術を習得する。秘書・クラーコースでは、医事コンピュータ技能検定 3級・2級の範囲の基礎知識を習得する。						
《成績評価の方法と基準》						
試験(70%)、出席(20%)、平常点(10%:小テスト並びに授業態度)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
実教出版「ITパスポート試験 テキスト&問題集」ほか、プリント配布						
《授業外における学習方法》						
毎回、自己学習を必ず行うこと。復習または予習を実施すること。						
《履修に当たっての留意点》						
全員 医事コンピュータ技能検定 3級合格！ 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。						
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16 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	前期の範囲の復習 / 医事コン3級過去問実践	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習	
		各コマに おける 授業予定	後期授業のガイダンス(進め方)、試験などについて説明。 前期範囲のプリントで理解度を確認(五大装置と基数変換)			
第17 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	【アルゴリズムの基本①】アルゴリズムの基本とデータ構造を理解する	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習	
		各コマに おける 授業予定	アルゴリズムの基本とデータ構造を学習する			
第18 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	【アルゴリズムの基本②】データ構造の復習と流れ図の基本を理解する	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習	
		各コマに おける 授業予定	データ構造の復習と流れ図の基本を学習する			
第19 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	【マルチメディアの基本①】各種データの形式を理解する	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習	
		各コマに おける 授業予定	マルチメディアのデータ形式			
第20 回	講義 形式	授業を 通じての 到達目標	【マルチメディアの基本②】アナログ→デジタルのしくみを理解する	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習	
		各コマに おける 授業予定	アナログ→デジタルの変換の仕組み、便利な機能を学ぶ			

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21回	講義形式	授業を通じての到達目標	【マルチメディアの基本③】マルチメディアデータを詳しく知る	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	ファイル形式、拡張子を詳しく学ぶ		
第22回	講義形式	授業を通じての到達目標	医事コンピュータ技能検定試験 直前対策	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	よく出る問題、苦手問題の対策		
第23回	講義形式	授業を通じての到達目標	医事コンピュータ技能検定試験 直前対策	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	よく出る問題、苦手問題の対策		
第24回	講義形式	授業を通じての到達目標	【ネットワークの基本①】 基本用語の理解と習得	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	【3章-4 ネットワーク】 ネットワークの基本用語、使用する機器を理解する。(テキスト外多い)		
第25回	講義形式	授業を通じての到達目標	【ネットワークの基本②】 インターネット接続で使用する環境・機器の理解と習得	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	【3章-4 ネットワーク】 インターネット接続で使用する環境・機器を理解する。		
第26回	講義形式	授業を通じての到達目標	【ネットワークの基本③】 ネットワークで使用する各種のプロトコル、アドレスのしくみの習得	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	【3章-4 ネットワーク】 OSI参照モデル、プロトコルを理解する。		
第27回	講義形式	授業を通じての到達目標	【ネットワークの復習】 ネットワーク全般の基本の定着を確認する。	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	【3章-4 ネットワーク】 ネットワーク全般の用語、しくみの確認テストを実施する。		
第28回	講義形式	授業を通じての到達目標	【セキュリティの基本①】リスクについて理解する	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	【3章-5 セキュリティ】 セキュリティにおけるリスクの種類とその内容を理解する。		
第29回	講義形式	授業を通じての到達目標	【セキュリティの基本②】セキュリティ技術について理解する	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	【3章-5 セキュリティ】 セキュリティにおけるセキュリティ技術について理解する。		
第30回	講義形式	授業を通じての到達目標	授業のポイントおさらい	ITパスポート試験 テキスト&問題集	教科書の予習・復習
		各コマにおける授業予定	全範囲の授業まとめ		