

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科(昼間部)		科 目 区 分	基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	情報処理Ⅱ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	2年次		学期及び曜時限	前期	教室名	第3校舎801教室
担 当 教 員	横山 博典	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
医療従事者には、医療情報システムを安全かつ有効に活用し提供するための知識と技術が求められている。近年の診療放射線技師業務においても施設内の情報システム管理部門との連携は欠かせない。関連知識の習得と並行して、医療情報技師認定に向けて学習を進める						
《成績評価の方法と基準》						
筆記試験(70%) 出席点(20%) 平常点(10%)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
使用教材:「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版						
《授業外における学習方法》						
画像情報学ですでに学習している内容を復習しておく。 配布資料や参考図書を用いて事前学習(予習・復習)する。						
《履修に当たっての留意点》						
授業開始15分前、授業後15分は質問を受け付ける。理解できなかった箇所はまず自分で調べてから質問する。						
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	医療情報を理解する	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	オリエンテーション 医療情報技師とは			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	医療情報を理解する	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	情報の単位 論理演算			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	ハードウェアについて理解する	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	インターフェースとデータの表現			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	ハードウェアについて理解する	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		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について理解する			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	ハードウェアについて理解する	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	コンピュータの処理形態について理解する			

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	データの種類と変換について理解する	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習しておくこと。
		各コマにおける授業予定	データの種類		
第7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について理解する	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	データのデジタル化と圧縮		
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する	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	データベースの役割, 必要性		
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する	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	リレーショナル		
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する	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	データベースの運用管理		
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理解する	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習しておくこと。
		各コマにおける授業予定	プロトコル		
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する	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	ネットワークのサービスと技術		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティについて	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティとは		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティについて	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	リスクマネジメントと情報セキュリティ		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティについて	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	情報セキュリティのガイドライン		

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科(昼間部)		科目区分	基礎分野	授業の方法	講義
科目名	情報処理Ⅱ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対象学年	2年次		学期及び曜時限	前期	教室名	第3校舎801教室
担当教員	横山 博典	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
医療従事者には、医療情報システムを安全かつ有効に活用し提供するための知識と技術が求められている。近年の診療放射線技師業務においても施設内の情報システム管理部門との連携は欠かせない。関連知識の習得と並行して、医療情報技師認定に向けて学習を進める						
《成績評価の方法と基準》						
筆記試験(70%) 出席点(20%) 平常点(10%)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
使用教材:「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版						
《授業外における学習方法》						
画像情報学ですでに学習している内容を復習しておく。 配布資料や参考図書を用いて事前学習(予習・復習)する。						
《履修に当たっての留意点》						
授業開始15分前、授業後15分は質問を受け付ける。理解できなかった箇所はまず自分で調べてから質問する。						
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	情報セキュリティ技術について	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	暗号化技術			
第17回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティ技術について	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	ユーザ認証技術			
第18回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティ技術について	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習しておくこと。	
		各コマにおける授業予定	真正性, 責任追跡性の確保			
第19回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティ技術について	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	公開鍵基盤			
第20回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティ技術について	「医療情報」 情報処理技術編 第5版 3種3冊、篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する	
		各コマにおける授業予定	コンピュータウイルス対策			

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	情報セキュリティ技術について	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	不正侵入対策		
第22回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティ技術について	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	ファイアウォール		
第23回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報セキュリティ技術について	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	リモートアクセス		
第24回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報システムについて	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	情報システムのプロセス		
第25回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報システムについて	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	情報システムのテスト		
第26回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報システムについて	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	プロジェクト管理		
第27回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報システムについて	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	構造化分析手法		
第28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について	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	システム管理		
第29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について	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	データ管理		
第30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について	「医療情報」情報処理技術編 第5版 3種3冊、 篠原出版	配布資料や教科書を用いて事前学習する
		各コマにおける授業予定	システム監査		