

2024 年度 授業計画(シラバス)

学 科	医療秘書・情報学科		科 目 区 分	その他	授業の方法	講義
科 目 名	医療情報・情報処理技術Ⅲ		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	2年生		学期及び曜時限	後期	教室名	
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》						
情報処理に関する基礎知識を習得する(ITパスポート試験/医療情報技師対応) AIに関する基礎知識を習得する。 IT関連で必要となる数学の入門レベルを学ぶ。						
《成績評価の方法と基準》						
・期末試験、出席率、受講態度などを総合評価。						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
医療情報技師関連書籍						
《授業外における学習方法》						
・重要ポイントの復習を行う。						
《履修に当たっての留意点》						
予習・復習をしっかりと行う事						
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	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習	
		各コマにおける授業予定	情報処理技術:OSとアプリ。バックアップ。情報デザイン。			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習	
		各コマにおける授業予定	AI入門:モラベックのパラドックス			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。データベース。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習	
		各コマにおける授業予定	情報処理技術:関係データベース。SQL。			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。データベース。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習	
		各コマにおける授業予定	計算問題:順列と組み合わせ AI入門:ビッグデータ、クラウドサービス			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。ネットワーク。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習	
		各コマにおける授業予定	情報処理技術:LAN。プロトコル。インターネット			

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	情報処理の基本的な知識を取得することができる。ネットワーク。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	計算問題:10進数と2進数 AI入門:IoT			
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。情報セキュリティ。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	情報処理技術:リスクマネジメント。暗号。			
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。情報セキュリティ。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	計算問題:8進数と16進数 AI入門:CPUとGPU			
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	情報処理技術:過去問演習。			
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	計算問題:負数への変換 AI入門:人工知能の開発方法			
第11回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	情報処理技術:過去問演習。			
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	計算問題:基数変換 AI入門:機械学習			
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	情報処理技術:過去問演習。 計算問題:基数変換 AI入門:教師あり学習・教師なし学習			
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	情報処理の基本的な知識を取得することができる。	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	情報処理技術:過去問演習。 計算問題:小数変換 AI入門:強化学習とデータ			
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	前期の総復習	参考テキスト	テキスト範囲の予習・自己復習
	各コマにおける授業予定	総復習 期末試験			