

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	演習
科 目 名	AI特論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	専攻科医療秘書専攻		学期及び曜時限	前期 金曜2限	教室名	⑤4階
担 当 教 員	BSC	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
AIエンジニア向けの初級資格(AI-900試験)に挑戦することによって、機械学習や人工知能とそれらに関連するAzureサービスの基礎知識を修得する。						
《成績評価の方法と基準》						
授業への取り組み及び、レポートによって評価する。						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
PPT及び配布プリント						
《授業外における学習方法》						
予習復習を各自で行う。						
《履修に当たっての留意点》						
機械学習や人工知能などの概要を理解することは医療DXが進む現在では非常に重要です。						
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	演習形式	授業を通じての到達目標	AI ワークロードと考慮事項について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	AI、ML、ディープラーニングの基本的な概念			
第2回	演習形式	授業を通じての到達目標	AI ワークロードと考慮事項について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	データセットと特徴量の理解			
第3回	演習形式	授業を通じての到達目標	AI ワークロードと考慮事項について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	モデルのトレーニングと評価			
第4回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での機械学習の基本原則について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	Azure Cognitive Servicesの概要(Computer Vision、Speech、Languageなど)			
第5回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での機械学習の基本原則について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	Azure Machine Learningの基本的な機能			

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	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での機械学習の基本原則について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	Azure Databricksの基本的な機能		
第7回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure のコンピュータビジョンワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	画像分析、カテゴリの識別、顔の検出などについて		
第8回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure のコンピュータビジョンワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	顔認識やカスタムタグの追加について		
第9回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure のコンピュータビジョンワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	Azure Machine Learningとの統合		
第10回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure の自然言語処理 (NLP) ワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	名前エンティティの抽出 エンティティの識別など		
第11回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure の自然言語処理 (NLP) ワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	テキストデータの感情分析		
第12回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure の自然言語処理 (NLP) ワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	キーフレーズ抽出		
第13回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での会話型AI ワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	チャットボットの構築		
第14回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での会話型AI ワークロードの機能について概要が理解できる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	ユーザーの発話解釈		
第15回	演習形式	授業を通じての到達目標	これまでの授業の画用が理解できる	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	総まとめ		

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	演習
科 目 名	AI特論Ⅱ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	15 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	専攻科医療秘書専攻		学期及び曜時限	後期	教室名	
担 当 教 員	BSC	実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
AIエンジニア向けの初級資格(AI-900試験)に挑戦することによって、機械学習や人工知能とそれらに関連するAzureサービスの基礎知識を修得する。						
《成績評価の方法と基準》						
授業への取り組み及び、レポートによって評価する。						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
PPT及び配布プリント						
《授業外における学習方法》						
予習復習を各自で行う。						
《履修に当たっての留意点》						
機械学習や人工知能などの概要を理解することは医療DXが進む現在では非常に重要です。						
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	演習形式	授業を通じての到達目標	AI ワークロードと考慮事項について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	AI、ML、ディープラーニングの基本的な概念			
第2回	演習形式	授業を通じての到達目標	AI ワークロードと考慮事項について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	データセットと特徴量の理解			
第3回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での機械学習の基本原則について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	Azure Machine Learningの基本的な機能			
第4回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での機械学習の基本原則について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	Azure Machine Learningの基本的な機能			
第5回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure の自然言語処理 (NLP) ワークロードの機能について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。	
		各コマにおける授業予定	キーフレーズ抽出			

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	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での機械学習の基本原則について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	Azure Databricksの基本的な機能		
第7回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure のコンピュータビジョンワークロードの機能について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	画像分析、カテゴリの識別、顔の検出などについて		
第8回	演習形式	授業を通じての到達目標	Azure での会話型AI ワークロードの機能について復習することによって理解を深めることができる。	PPT 配布プリント	予習・復習を行うこと。
		各コマにおける授業予定	チャットボットの構築		
第9回	演習形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第10回	演習形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第11回	演習形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第12回	演習形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第13回	演習形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第14回	演習形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			
第15回	演習形式	授業を通じての到達目標			
		各コマにおける授業予定			