科目シラバス (2023年度)

■科目基本情報

7	付口坐作用我				
	科目名	Python	科目コード	9970	
	授業時数/週	4 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 後期	
	必修/選択区分	選択必修	授業形態	演習	
	担当教員	幾度 貴恵			
	教員の実務経験				
	職業実践専門課程		連携企業等		
	備考				

備考				
科目詳細情報				
授業概要	授業概要 3年次に受講するAI実装科目に向けて、機械学習を中心としたAI技術を利用するにあたり必要となるPythonの事項やプログラミング技法、外部モジュールを用いたデータの加工方法、可視化方法などについて学習する			
到達目標	外部モジュールを使用することを意識し、必要な外部モジュールを導入した上で、それらを用いてプログラムを作成できるようになる。実行前後のデータや途中経過をわかりやすく可視化することができるようになる。			
授業方法	講義を受講した上で、教科書サンプルの実行、与えられた課題の作成を行う			
実践的教育の内容				
成績評価方法	筆記試験 定期試験 20% 0% 筆記試験 小テスト 0% 実技試験 0% 課題評価 80% 平常評価 20% 合計 100% 随時授業内において実施する課題の提出有無とその完成度を基準とする評価を合わせて科目の評価とする			
授業外における学修特になし				
教科書・教材	スッキリわかるPython入門			
参考文献・資料	特になし 特になし			
履修上の留意点				
授業計画	第1週 イントロダクション Al プログラム開発におけるPythonの位置づけと特徴、統合環境について Pythonの文法のルールを学ぶ [PEP8、アンパック代入、複合代入演算子] 第3週 プレクション① リスト、ディクショナリの違いを知り使いこなす 第4週 コレクション② タブル、セットの違いを知り使いこなす 条件分岐 if① 比較演算子、in演算子、論理演算子を理解する 第6週 条件分岐 if① 比較演算子、in演算子、論理演算子を理解する 第7週 原件分岐 forとwhile for、while zon違いを知る break、continueの違いを学ぶ			
	Pandasを用いたデータの可視化について 第16週 MatPlotLib			