（学）九州総合学院
鹿児島情報ビジネス公務員専門学校
2022年度　授業シラバス

授業科目名	PythonⅠ		科目コード	５４５		
開講クラス	情報システム科	コース	―		学　年	２年
担当教員	前田　泰孝 実務経験教員（ 有 ・ 無 ）〔有を丸で囲む〕 実務経験内容 IT 関連企業勤務					
開講時期 １コマ９０分	前期・後期・通年・特別講義・その他〔後期を丸で囲む〕			授業コマ数	３２コマ	
	必　須 ・ 選　択 ・ 選択必須〔必須を丸で囲む〕			時　間　数	６４時間	
使　用 テキスト１	書　名	スッキリわかるPython による機械学習				
	著　者	須藤　秋良				
	出版社	インプレス				
使　用 テキスト２	書　名					
	著　者					
	出版社					
参考図書						
授業形態	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他（　　　　） 〔講義・演習を丸で囲む〕					

＜授業の目的・目標＞

Python の基本を学び，機械学習やＡＩの基礎技術を体験する。

＜授業の概要・授業方針＞

前半で Python の基本文法を学び，後半では Python の外部ライブラリを使用して機械学習・ＡＩを体験し，基礎を理解する。

＜成績基準・評価基準＞

期末課題制作と，出席率，授業態度を考慮して評価する。

＜使用問題集・注意事項＞

特になし

＜授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他＞

特になし

（学）九州総合学院
鹿児島情報ビジネス公務員専門学校
２０2２年度　授業シラバス

授業科目名	PythonⅠ	
回	授　業　内　容	備　考
1	Python 環境の準備	
2	Python 基礎（文の書き方，基本データ，変数，演算）	
3	Python 基礎（制御構文①）	
4	Python 基礎（制御構文②）	
5	Python 基礎（データ構造①）	
6	Python 基礎（データ構造②）	
7	Python 基礎（関数①）	
8	Python 基礎（関数②）	
9	Python 基礎（クラス①）	
10	Python 基礎（クラス②）	
11	Python 基礎（標準ライブラリの活用①）	
12	Python 基礎（標準ライブラリの活用②）	
13	機械学習プログラミング環境の準備	
14	Pandas 基礎①	
15	Pandas 基礎②	
16	Matplotlib 基礎①	
17	Matplotlib 基礎②	
18	Numpy 基礎	
19	機械学習体験　分類①	
20	機械学習体験　分類②	
21	機械学習体験　回帰分析	
22	機械学習体験　予測	
23	機械学習体験　評価①	
24	機械学習体験　評価②	
25	機械学習実践　前処理①	
26	機械学習実践　前処理②	
27	機械学習実践　前処理③	
28	さまざまな教師あり学習　回帰	
29	さまざまな教師あり学習　分類	
30	教師なし学習　クラスタリング	
31	機械学習　実習①	
32	機械学習　実習②	