

(学)九州総合学院
 鹿児島情報ビジネス公務員専門学校
 2025年度 授業シラバス

授業科目名	Python 応用		科目コード	604		
開講クラス	情報システム科	コース	IT エンジニア		学 年	2 年
担当教員	富谷 聡					
	実務経験教員（ 有 ・無）					
	実務経験内容 IT 関連企業勤務					
開講時期	前期・ 後期 ・通年・特別講義・その他			授業コマ数	48コマ	
1コマ90分	必須・選択・ 選択必須			時 間 数	96時間	
使 用 テキスト1	書 名	Python プログラミング				
	著 者	株式会社ウイネット 情報処理教育研究会				
	出版社	ウイネット				
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（ ）					
＜授業の目的・目標＞ 機械学習の基礎を学び、Python を使って機械学習プログラミングが行えるようになる。						
＜授業の概要・授業方針＞ 前半で機械学習の基礎を学び、 後半では外部ライブラリ使用して機械学習プログラミングやデータ分析を行う。						
＜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						

授業科目名		Python 応用
回	授 業 内 容	備 考
1	機械学習プログラミング環境の準備	
2	Pandas 基礎①	
3	Pandas 基礎②	
4	Pandas 基礎③	
5	Matplotlib 基礎①	
6	Matplotlib 基礎②	
7	Seaborn 基礎	
8	Numpy 基礎	
9	Numpy 基礎	
10	機械学習体験 分類①	
11	機械学習体験 分類②	
12	機械学習体験 分類③	
13	機械学習体験 分類④	
14	機械学習体験 回帰分析①	
15	機械学習体験 回帰分析②	
16	機械学習体験 回帰分析③	
17	機械学習体験 予測①	
18	機械学習体験 予測②	
19	機械学習体験 評価①	
20	機械学習体験 評価②	
21	機械学習実践 前処理①	
22	機械学習実践 前処理②	
23	機械学習実践 前処理③	
24	教師なし学習 クラスタリング①	
25	教師なし学習 クラスタリング②	
26	Web スクレイピング①	
27	Web スクレイピング②	
28	Web スクレイピング③	
29	Web スクレイピング④	
30	データ分析①	
31	データ分析②	
32	データ分析③	

授業科目名		Python 応用
回	授 業 内 容	備 考
33	データ分析④	
34	期末課題 テーマ選択	
35	期末課題 データ収集①	
36	期末課題 データ収集②	
37	期末課題 データ収集③	
38	期末課題 データ分析①	
39	期末課題 データ分析②	
40	期末課題 前処理①	
41	期末課題 前処理②	
42	期末課題 機械学習／データ分析①	
43	期末課題 機械学習／データ分析②	
44	期末課題 機械学習／データ分析③	
45	期末課題 機械学習／データ分析④	
46	期末課題 機械学習／データ分析⑤	
47	期末課題 機械学習／データ分析⑥	
48	期末課題 機械学習／データ分析⑦	