

(学) 宮崎総合学院 宮崎情報ビジネス医療専門学校  
授業シラバス

授業科目名	PythonⅣ		科目コード	2301008	
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	(株)デンサンより派遣		実務経験教員 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有 ・ 無 )		
	実務経験内容 ソフトウェア開発業務担当者				
開講時期	前期・ <input checked="" type="checkbox"/> 後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	90時間	
	必須 ・ 選 択 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 選択必須		単 位 数	3単位	
使 用 テキスト1	書 名	スッキリわかる Python による機械学習入門			
	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 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ( )				
<p>&lt;授業の目的・目標&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Python を通して、スクレイピングやデータ分析、機械学習の基礎を学び、活用できる人材を目指す。</li> </ul>					
<p>&lt;授業の概要・授業方針&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1人1台のPCを使用しての実習形式で授業を行う。すでにプログラミングを諦めている学生も少なからずいるので、コピー&amp;ペーストなどで補足しつつ、機械学習がどのように活用できるかを把握させる。できる学生には自分で考え、プログラムを書かせる。</li> </ul>					
<p>&lt;成績基準・評価基準&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>期末試験の得点、および途中で実施する課題の提出状況にて評価 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可 なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。</li> </ul>					
<p>&lt;使用問題集・注意事項&gt;</p> <p>特に無し</p>					
<p>&lt;授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他&gt;</p> <p>特に無し</p>					

授業科目名		PythonⅣ
回	授 業 内 容	備 考
1	分類 1	
2	分類 1	
3	分類 1	
4	分類 1	
5	分類 1	
6	分類 1	
7	分類 1	
8	分類 1	
9	分類 1	
10	回帰 1	
11	回帰 1	
12	回帰 1	
13	回帰 1	
14	回帰 1	
15	回帰 1	
16	回帰 1	
17	回帰 1	
18	回帰 1	
19	分類 2	
20	分類 2	
21	分類 2	
22	分類 2	
23	分類 2	
24	分類 2	
25	分類 2	
26	分類 2	
27	分類 2	
28	回帰 2	
29	回帰 2	
30	回帰 2	

回	授 業 内 容	備 考
31	回帰2	
32	回帰2	
33	回帰2	
34	回帰2	
35	回帰2	
36	回帰2	
37	教師あり学習の総合演習	
38	教師あり学習の総合演習	
39	教師あり学習の総合演習	
40	より実践的な前処理	
41	より実践的な前処理	
42	より実践的な前処理	
43	より実践的な前処理	
44	より実践的な前処理	
45	より実践的な前処理	
46	より実践的な前処理	
47	より実践的な前処理	
48	より実践的な前処理	
49	さまざまな教師あり学習：回帰	
50	さまざまな教師あり学習：回帰	
51	さまざまな教師あり学習：回帰	
52	さまざまな教師あり学習：回帰	
53	さまざまな教師あり学習：回帰	
54	さまざまな教師あり学習：回帰	
55	さまざまな教師あり学習：回帰	
56	さまざまな教師あり学習：回帰	
57	さまざまな教師あり学習：回帰	
58	さまざまな教師あり学習：分類	
59	さまざまな教師あり学習：分類	
60	さまざまな教師あり学習：分類	

回	授 業 内 容	備 考
61	さまざまな教師あり学習：分類	
62	さまざまな教師あり学習：分類	
63	さまざまな教師あり学習：分類	
64	さまざまな教師あり学習：分類	
65	さまざまな教師あり学習：分類	
66	さまざまな教師あり学習：分類	
67	さまざまな予測性能評価	
68	さまざまな予測性能評価	
69	さまざまな予測性能評価	
70	さまざまな予測性能評価	
71	さまざまな予測性能評価	
72	さまざまな予測性能評価	
73	教師なし学習 1：次元の削減	
74	教師なし学習 1：次元の削減	
75	教師なし学習 1：次元の削減	
76	教師なし学習 2：次元の削減	
77	教師なし学習 2：次元の削減	
78	教師なし学習 2：次元の削減	
79	教師なし学習 3：次元の削減	
80	教師なし学習 3：次元の削減	
81	教師なし学習 3：次元の削減	
82	教師なし学習 2：クラスタリング	
83	教師なし学習 2：クラスタリング	
84	教師なし学習 2：クラスタリング	
85	教師なし学習 3：クラスタリング	
86	教師なし学習 3：クラスタリング	
87	教師なし学習 3：クラスタリング	
88	教師なし学習 4：クラスタリング	
89	教師なし学習 4：クラスタリング	
90	教師なし学習 4：クラスタリング	