

授業科目名	Python II		科目コード	577		
開講クラス	国際ビジネス科	コース	情報ビジネスコース	学 年	2年	
担当教員	石岡 美奈子					
	実務経験教員 ( 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 ) 実務経験内容 IT 指導,IT 社員教育,システム開発					
開講時期 1コマ45分	前期・後期・ <input checked="" type="radio"/> 通年・特別講義・その他		授業コマ数	136コマ		
	必須・選択・ <input checked="" type="radio"/> 選択必須		時間数	136時間		
使用 テキスト1	書名	留学生のためのPython [基礎編] ワークブック				
	著者	滝澤 成人				
	出版社	カットシステム				
使用 テキスト2	書名					
	著者					
	出版社					
参考図書						
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 ・ <input checked="" type="radio"/> 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ( )					
<授業の目的・目標> テキストで Python の基本的な文法を学び、実際にプログラム作成を行いながら実践で使える知識と技術を習得する。						
<授業の概要・授業方針> テキストを使い操作や仕組みを学習する。						
<成績基準・評価基準> 授業態度、出席状況、課題提出、パソコン操作、期末試験 等 各項目に於いて、4段階の評価(優、良、可、不可)を行い、最終評価を行う。						
<使用問題集・注意事項>						
<授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他>						

授業科目名		Python II
回	授業内容	備考
1	文字列処理 文字コードについて	
2	文字列処理 検索	
3	文字列処理 置換	
4	文字列処理 正規表現	
5	文字列処理 まとめ	
6	画像処理 pillow による画像処理 概要	
7	画像処理 pillow による画像処理 色変換	
8	画像処理 pillow による画像処理 色変換応用	
9	画像処理 pillow による画像処理 近傍座標影響計算	
10	画像処理 pillow による画像処理 近傍座標影響計算	
11	画像処理 まとめ	
12	数学処理 四則演算おさらい	
13	数学処理 素数判定 試し割り法	
14	数学処理 素数判定 試し割り法の改良(偶数判定)	
15	数学処理 素数判定 エラトステネスの櫛の紹介	
16	数学処理 素数判定 まとめ	
17	数学処理 コラッツ予想(3n+1 問題)の紹介	
18	数学処理 3n+1 問題の計算	
19	数学処理 3n+1 の応用計算の実践	
20	数学処理 ピタゴラス数について	
21	数学処理 ピタゴラス数の探索	
22	数学処理 ピタゴラス数の探索	
23	数学処理 ピタゴラス数の探索処理の改善	
24	数学処理 ピタゴラス数の探索処理の改善	
25	数学処理 フェルマーの最終問題への応用	
26	数学処理 ピタゴラス数の探索 まとめ	
27	web サイトへの python の応用 web サイトとは	
28	web サイトへの python の応用 web サイトとは	
29	web サイトへの python の応用 組み込み概要	
30	web サイトへの python の応用 組み込み概要	

回	授 業 内 容	備 考
31	web サイトへの python の応用 実践1	
32	web サイトへの python の応用 実践2	
33	web サイトへの python の応用 実践3	
34	web サイトへの python の応用 実践4	
35	web サイトへの python の応用 まとめ1	
36	web サイトへの python の応用 まとめ2	
37	3DCG ソフトでの python の導入 紹介	
38	3DCG ソフトでの python の導入 組み込み例1	
39	3DCG ソフトでの python の導入 組み込み例2	
40	3DCG ソフトでの python の導入 まとめ	
41	Excel への python の導入 概要	
42	Excel への python の導入 紹介	
43	Excel への python の導入 組み込み例	
44	Excel への python の導入 組み込み実践1	
45	Excel への python の導入 組み込み実践2	
46	Excel への python の導入 組み込み実践3	
47	Excel への python の導入 組み込み実践4	
48	Excel への python の導入 まとめ	
49	対話型 AI 概要	
50	対話型 AI 紹介	
51	対話型 AI 企画	
52	対話型 AI 設計	
53	対話型 AI 作成1	
54	対話型 AI 作成2	
55	対話型 AI 作成3	
56	対話型 AI 作成4	
57	対話型 AI 作成5	
58	対話型 AI まとめ	
59	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 概要	
60	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 紹介	
61	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 企画	

回	授 業 内 容	備 考
62	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 設計	
63	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 1	
64	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 2	
65	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 3	
66	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 4	
67	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 5	
68	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 6	
69	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 7	
70	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 作成 8	
71	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 レビュー 1	
72	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 レビュー 2	
73	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 改修 1	
74	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 改修 2	
75	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 改修 3	
76	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 改修 4	
77	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 再レビュー 1	
78	web サイトで表示できる対話型 AI の開発 再レビュー 2	
79	素数判定対話型 AI 企画	
80	素数判定対話型 AI 設計	
81	素数判定対話型 AI 作成 1	
82	素数判定対話型 AI 作成 2	
83	素数判定対話型 AI レビュー	
84	素数判定対話型 AI まとめ	
85	画像処理アプリの作成 企画	
86	画像処理アプリの作成 設計	
87	画像処理アプリの作成 作成 1	
88	画像処理アプリの作成 作成 2	
89	画像処理アプリの作成 作成 3	
90	画像処理アプリの作成 作成 4	
91	画像処理アプリの作成 レビュー	
92	画像処理アプリの作成 まとめ	

回	授 業 内 容	備 考
93	python まとめ 変数名	
94	python まとめ リスト	
95	python まとめ if	
96	python まとめ インデント	
97	python まとめ while	
98	python まとめ for	
99	python まとめ break	
100	python まとめ 型	
101	python まとめ クラス	
102	python まとめ クラス	
103	python まとめ ファイル名	
104	python まとめ 開発環境	
105	python まとめ テキストエディタ紹介	
106	python まとめ 多言語との違い	
107	会社員としてのプログラマーの業務紹介1	
108	会社員としてのプログラマーの業務紹介2	
109	会社員としてのプログラマーの業務紹介3	
110	会社員としてのプログラマーの業務紹介4	
111	経営者としてのプログラマーの業務紹介5	
112	経営者としてのプログラマーの業務紹介6	
113	プログラムの歴史	
114	コードゴルフの紹介	
115	IOCCC の紹介	
116	プログラム史の偉人の紹介	
117	IT 関連業界の動向1	
118	IT 関連業界の動向2	
119	ソフトウェア開発知識 基本情報技術者試験向け1	
120	ソフトウェア開発知識 基本情報技術者試験向け2	
121	ソフトウェア開発知識 基本情報技術者試験向け3	
122	ソフトウェア開発知識 基本情報技術者試験向け4	
123	ソフトウェア開発知識 基本情報技術者試験向け5	

