

Kure College		Year	2022	Course Title	Information ProcessingⅢ
Course Information					
Course Code	0185		Course Category	Specialized / 選択必修	
Class Format	Lecture		Credits	Academic Credit: 2	
Department	Mechanical Engineering		Student Grade	4th	
Term	Second Semester		Classes per Week	2	
Textbook and/or Teaching Materials	国本大悟 「スッキリわかるPython入門」 (インプレス)				
Instructor	Yoshikawa Yuki				
Course Objectives					
1. Pythonのプログラム作成と実行方法を理解できる 2. 変数と演算式を理解できる 3. if 文による選択処理ができる 4. for 文, while 文による反復処理ができる 5. リストによるデータ処理ができる 6. ユーザ関数を使ったプログラムができる 7. ファイル処理ができる 8. 機械学習の基礎となる処理ができる					
Rubric					
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安
Pythonのプログラム作成と実行	Pythonのプログラム作成と実行方法について理解し, 自分でプログラムを実行できる		Pythonのプログラム作成と実行方法について理解し, サポートを受けてプログラムを実行できる		Pythonのプログラム作成と実行方法を理解できない
変数と演算式	変数と演算式について理解し, 自分でプログラムを作成できる		変数と演算式について理解し, サポートを受けてプログラムを作成できる		変数と演算式を理解できない
if 文による選択処理	if 文について理解し, 自分でプログラムを作成できる		if 文について理解し, サポートを受けてプログラムを作成できる		if 文を理解できない
for 文, while 文による反復処理	for 文, while 文について理解し, 自分でプログラムを作成できる		for 文, while 文について理解し, サポートを受けてプログラムを作成できる		for 文, while 文を理解できない
リストによるデータ処理	リストについて理解し, 自分でプログラムを作成できる		リストについて理解し, サポートを受けてプログラムを作成できる		リストを理解できない
ユーザ関数	ユーザ関数について理解し, 自分でプログラムを作成できる		ユーザ関数について理解し, サポートを受けてプログラムを作成できる		ユーザ関数を理解できない
ファイル処理	ファイル処理について理解し, 自分でプログラムを作成できる		ファイル処理について理解し, サポートを受けてプログラムを作成できる		ファイル処理を理解できない
機械学習の基礎	機械学習の基礎について理解し, 自分でプログラムを作成できる		機械学習の基礎について理解し, サポートを受けてプログラムを作成できる		機械学習を理解できない
Assigned Department Objectives					
Teaching Method					
Outline	情報処理IIの継続科目として, Pythonのプログラミングに必要な知識や技法を学ぶ演習を通じてPythonでプログラムが書けるようになることを目的とする 本講義では, 就職後も必要となるプログラム能力を身につけることができる				
Style	授業の前半は講義を行い, 後半は教科書の例題を使ってプログラムの作成に取り組んでもらう 単元ごとに学習内容を確認する課題を出すので, 学生は課題に取り組みレポートを提出する 成績評価はページ下部の評価割合に示す ※ただし, 新型コロナウイルスの影響により, 授業内容を一部変更する可能性があります				
Notice	毎週の授業で作成したプログラムや自主的に学習したプログラム等は, 学習過程を示すポートフォリオとして残すこと				
Characteristics of Class / Division in Learning					
☒ Active Learning		☒ Aided by ICT		☒ Applicable to Remote Class	
				☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan					
			Theme	Goals	
2nd Semester	3rd Quarter	1st	Pythonのプログラム作成と実行	Pythonのプログラム作成と実行ができる	
		2nd	変数と演算式	変数と演算式を使ったプログラムを作成できる	
		3rd	if 文による選択処理	if 文を使ったプログラムを作成できる	
		4th	for 文, while 文による反復処理	for 文, while 文を使ったプログラムを作成できる	
		5th	単元課題 1	学習した内容に関する課題について, プログラムを作成できる	
		6th	リストによるデータ処理	リストを使ったプログラムを作成できる	
		7th	ユーザ関数の作り方	ユーザ関数を使ったプログラムを作成できる	
		8th	ファイル処理	ファイル処理を使ったプログラムを作成できる	
	4th Quarter	9th	単元課題 2	学習した内容に関する課題について, プログラムを作成できる	
		10th	機械学習の基礎	機械学習に必要な基礎的処理ができる	
		11th	機械学習の基礎	機械学習の基礎に必要な処理ができる	
		12th	機械学習の基礎	機械学習の基礎に必要な処理ができる	

		13th	総合課題	総合課題について、フローチャートを作成できる	
		14th	総合課題	総合課題について、プログラムを作成できる	
		15th	総合課題	総合課題について、実行結果を求めることができる	
		16th			
Evaluation Method and Weight (%)					
		ポートフォリオ（授業の例題）	単元課題	総合課題	Total
Subtotal		40	20	40	100
基礎的能力		0	0	0	0
専門的能力		20	10	20	50
分野横断的能力		20	10	20	50