

授業科目名	プログラミング基礎	科目コード	G1402L04
英文名	Fundamentals of Programming		

科目区分	学部共通科目 - 情報科目		
------	---------------	--	--

職名	准教授	担当教員名	河野 信
学部	現代社会学部	学科	現代社会学科
曜日	月曜日	時限	2限目
開講時期	2年前期	授業の方法	講義
必修・選択	選択	単位数	2単位

授業の概要	<p>現在最もポピュラーなプログラミング言語「Python」を利用して、プログラミングの基礎を学ぶ。Pythonの基本文法ならびに繰り返し・条件分岐などの制御構造を駆使して、簡単なアルゴリズムを実装する。また、拡張モジュールを利用してグラフィカルなインターフェイスの実装方法についても学ぶ。受講者はこれまでプログラミングの経験がない未経験者を想定している。本講義ではPCを利用する。（担当教員：企業での実務経験あり）</p>			
-------	--	--	--	--

キーワード	プログラミング	データ構造	アルゴリズム	Python
-------	---------	-------	--------	--------

到達目標	Pythonの基本的なコマンドを使ってプログラミングできる（60%）			
	Pythonを利用してグラフィック操作ができる（20%）			
	クラスとオブジェクトについて説明できる（20%）			

ディプロマポリシー	3.スペシャリストとしての能力（専門性の向上）	
カリキュラムポリシー	幅広く多様な専門知識の修得	キャリア・実務能力の向上

キー・コンピテンシー（重視する能力）				
コミュニケーション力	協働力	課題解決力	人間理解力	教育支援力

教授方法（授業方法）					
知識教授型	対話型授業	演習・反復型授業	グループ演習	地域フィールドワーク	授業外学修指導・自主活動

授業計画

回数	授業内容 詳細	標準時間
第1回	ガイダンス プログラミング言語とは / プログラミング言語の選び方 / プログラミングに必要な環境	
	【予習】シラバスを読んでおくこと	30分
	【復習】教科書第1章を見直しておくこと	30分
第2回	Pythonのインストール	
	【予習】教科書第2章を読んでおくこと	60分
	【復習】Pythonのインタラクティブモードでいろいろ試してみること	60分
第3回	Pythonでプログラムを書くときのルール1	
	【予習】教科書第3章1～4までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
第4回	Pythonでプログラムを書くときのルール2	
	【予習】教科書第3章5～9までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
第5回	プログラムを構成する基本的な機能1	
	【予習】教科書第4章1～4までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
第6回	プログラムを構成する基本的な機能2	
	【予習】教科書第4章5～7までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
第7回	数当てゲームを作ってみよう1	
	【予習】教科書第5章1～3までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
第8回	数当てゲームを作ってみよう2	
	【予習】教科書第5章4～5までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
第9回	数当てゲームをグラフィカルにしよう1	
	【予習】教科書第6章1～3までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分

	数当てゲームをグラフィカルにしよう2	
第10回	【予習】教科書第6章4～6までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
	クラスとオブジェクト1	
第11回	【予習】教科書第7章1～3までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
	クラスとオブジェクト2	
第12回	【予習】教科書第7章4～6までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
	クラスとオブジェクト3	
第13回	【予習】教科書第6章7～9までを読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
	拡張モジュールを使ってみよう	
第14回	【予習】教科書第7章を読んでおくこと	60分
	【復習】講義中に書いたプログラムを、数字・文字を変えて試してみること	60分
	まとめとレポート課題	
第15回	【予習】これまで講義中に作成したプログラムを動かしてみること	60分
	【復習】レポート課題のプログラムを作成し、提出すること	180分
第16回	【予習】	
	【復習】	

評価方法	講義期間中の課題提出（50%）+ 期末レポート（50%） なお評価する基準は、「富山国際大学成績評価基準」にしたがって評価する。		
使用資料 <テキスト>	大澤文孝著：「いちばんやさしいPython入門教室」、ソーテック社、2,280円+税	使用資料 <参考図書>	山田 祥寛著：「独習Python」、翔泳社 オンライン学習サイト「Progate」
授業外学修等			
授業外質問方法	いつでもどうぞ		
オフィス・アワー	月曜5限		