

科目シラバス 2024年度

--

■科目基本情報

科目名	プログラミング演習	科目コード	B890
授業時数/週	3 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 通期
必修/選択区分	選択必修	授業形態	演習
担当教員	岡本正輝		
教員の実務経験	無	実務経験職種	
職業実践専門課程		連携企業等	
備考			

■科目詳細情報

授業概要	C++やPythonなどのプログラミング言語の基本となる入出力処理や文字処理、制御構造について学習する。											
到達目標	PythonとC言語の基本的な文法を理解し、Pythonの特徴を生かした基本的なプログラムが作成できるようになる。また、C言語について、C言語検定試験3級に合格できるだけの知識を習得する。											
授業方法	文法事項を講義で確認した後、例題解説を理解したうえで、課題のプログラミング演習を行う。											
実践的教育の内容												
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	100%	実技試験	0%	課題評価	0%	平常評価	0%	合計	100%
	各単元ごとに小テストを実施し、その点数で習熟度を確認し、評価する。											
授業外における学修	授業課題とは別に単元ごとに課される自主制作課題や研究課題に取り組むこと。											
教科書・教材	「わかるPython」SBCreative : ISBN9784797395440											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	Pythonとは？ プログラミング言語についてとPythonについての講義										
	第2週	Pythonとは？ プログラミング言語についてとPythonについての講義										
	第3週	Pythonの導入 Pythonの導入と環境構築										
	第4週	Pythonの基本操作 文字出力・コメント										
	第5週	Pythonの基本操作 文字出力・コメント										
	第6週	変数 変数の扱いについて										
	第7週	変数 変数の扱いについて										
	第8週	数値 値と演算子について										
	第9週	数値 値と演算子について										
	第10週	関数と文字列操作 文字列とその連結について										
	第11週	関数と文字列操作 関数について										
	第12週	関数と文字列操作 文字列を操作する関数について										
	第13週	関数と文字列操作 文字列を操作する関数について										
	第14週	関数と文字列操作 文字列を操作する関数について										
	第15週	リスト構造 リスト構築の扱いについて										
	第16週	リスト構造 リスト構築の扱いについて										
	第17週	リスト構造 リスト構築の扱いについて										

授業計画	第18週	制御構造 for文について
	第19週	制御構造 比較演算子について
	第20週	制御構造 if文について
	第21週	制御構造 while文について
	第22週	制御構造 その他制御構造について
	第23週	関数の定義 関数の定義方法について
	第24週	データ構造 タプルについて
	第25週	データ構造 タプルについて
	第26週	データ構造 タプルについて
	第27週	データ構造 集合について
	第28週	データ構造 辞書機能について
	第29週	オブジェクト指向 オブジェクト指向について
	第30週	オブジェクト指向 クラス・メソッドについて
	第31週	オブジェクト指向 クラス属性について
	第32週	オブジェクト指向 継承について
	第33週	オブジェクト指向 例外処理について
第34週	オブジェクト指向 その他発展機能について	