

■科目基本情報

科目名	プログラミング演習	科目コード	B890		
授業時間/週	前期4,後期4 時間/週	年次	2年	学期	通年
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			
企業等連携授業	該当しない	職業実践専門課程 の企業等連携科目			
連携企業等					

■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において重要となる基本的な入出力処理や文字処理、条件分岐や繰り返し処理といった制御構造について、具体的なコードを交えながら学習し、実際にプログラムを作成しながら理解を深める。											
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。											
実務家教員による実践的教育の内容												
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	特になし											
教科書・教材	「スラスラ読めるPythonふりがなプログラミング」インプレス ISBN:9784295011743											
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 関数について										
	第 13 週	関数と文字列操作 関数について										
	第 14 週	関数と文字列操作 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 オブジェクト指向について
	第 31 週	オブジェクト指向 オブジェクト指向について
	第 32 週	オブジェクト指向 オブジェクト指向について
	第 33 週	オブジェクト指向 オブジェクト指向について
	第 34 週	オブジェクト指向 オブジェクト指向について