

科目番号：S-308

科目名		時間数(90分)			
		講義	演習	実習	合計
Python				10	10
科目概要	Python を利用した機械学習・ディープラーニング等のプログラミング実践の前段として、言語の基礎知識や基本的プログラミングを習得する。				
学習到達目標	Python の基本的文法やライブラリの使い方を理解して、AI プログラムの基礎力を身につける。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	はじめての Python	16		
	2	Python の基本文法 (文字列の操作)	17		
	3	Python の基本文法 (リストの操作)	18		
	4	制御構文	19		
	5	関数の定義と変数のスコープ	20		
	6	さまざまなデータ構造 (タプル・集合)	21		
	7	さまざまなデータ構造 (辞書・内包表記・ジェネレータ式)	22		
	8	オブジェクト指向プログラミング (クラス・メソッド・インスタンスと継承)	23		
	9	オブジェクト指向プログラミング (例外処理・発展的な機能)	24		
	10	標準ライブラリを使ってみよう	25		
	11		26		
	12		27		
	13		28		
	14		29		
	15		30		
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	わかる Python	SBクリエイティブ		
実習環境	<ul style="list-style-type: none"> Python3 開発環境群 Anaconda, Jupyter Notebook (または Visual Code Studio) 				
目標資格	資格名		実施団体		
	なし				
成績評価方法	なし。後続科目である「AIプログラミング」との総合評価とする。				