

科目番号：S-308

科目名		時間数(90分)			
Python		講義	演習	実習	合計
				15	15
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			
	2	Python の基本文法 (文字列の操作)			
	3	Python の基本文法 (リストの操作)			
	4	制御構文			
	5				
	6	関数の定義と変数のスコープ			
	7	さまざまなデータ構造 (タプル・集合)			
	8	さまざまなデータ構造 (辞書・内包表記・ジェネレータ式)			
	9				
	10	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)			
	11	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)			
	12				
	13	標準ライブラリを使ってみよう			
	14				
	15	科目試験			
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	・ 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	科目試験		<評価基準> 100~90点：秀 89~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		
科目方針					