

授業科目名	プログラミング言語Ⅳ			科目コード	MJIK 0019
学科・コース名	情報システム科 IT高度専門士コース			履修区分	選択必修
授業形態	講義	開講学年	4年次	学期	後期
担当教員	川越 浩一	実務経験	有	単位数	4 単位
授業の 目的・目標	幅広く活用されているPythonの知識を学び、プログラマとしての基礎スキルを身に付ける。 基本的なソースコードが「書ける」・「読める」ようになることを目標とする。				
授業の概要	1人1台のPCを使用しての実習形式で授業を行う。能力差が出るため、e-Learningなどを活用しつつ復習させ、 授業ではゲーム開発を通して成功体験を高める。				
回	授業計画・内容			授業外学習の内容	授業外学習時間
1～12	分類1			授業の復習	330分
13～24	回帰1			授業の復習	330分
25～36	分類2			授業の復習	330分
37～48	回帰2			授業の復習	330分
49～53	教師あり学習の総合演習			授業の復習	300分
54～65	より実践的な前処理			授業の復習	330分
66～77	さまざまな教師あり学習：回帰			授業の復習	330分
78～89	さまざまな教師あり学習：分類			授業の復習	330分
90～98	さまざまな予測性能評価			授業の復習	330分
99～110	教師なし学習1：次元の削減			授業の復習	330分
111～120	教師なし学習2：クラスタリング			授業の復習	330分
評価方法	筆記試験 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可 なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。				
教科書参考書	スッキリわかるPythonによる機械学習入門				