

科目名	Python演習 I
年次	1
単位数	4
担当教員	吉圓、北村
到達目標	プログラミング言語Pythonを学習し、サーティファイPythonプログラミング能力認定試験3級に合格すること。 保守性や効率性を高めるコーディングを理解し、自ら作成したプログラムの魅力を伝える力を備えること。
授業概要	プログラミング言語Pythonを学習し、プログラミング言語に関する基本的な知識を習得する。 SEとして実務経験を持つ教員により、プログラミングを通して、プログラマやエンジニアに必要な基礎能力を高める。
授業計画	以下の内容の演習を予定している。1コマは4時間である。 1-2.簡単なPythonプログラムの作成演習 3-6.変数を用いた代入・演算プログラムの作成演習 7-9.条件判断を用いたプログラムの作成演習 10-12.繰り返しを用いたプログラムの作成演習 13-15.リストを用いたプログラムの作成演習 16-18.関数を用いたプログラムの作成演習 19-22.クラスを用いたプログラムの作成演習 23-34.アルゴリズム演習
テキスト	やさしい Python
参考書	スッキリわかるPython入門、Pythonによるはじめてのアルゴリズム入門
評価方法	期末試験、出席、課題による。
準備学習等	なし
備考	