

情報工学科 平成27年度 1学年	科 目	プログラミング演習 I コード: 31224 履修単位	1単位 後学期	担 当	木村 勉
本校教育目標: ①		JABEE 学習・教育到達目標: プログラム学習・教育到達目標:			
科目概要: 「プログラミング I」の講義で学んだ内容に基づく演習課題を行う。作成したプログラムを実際にコンピュータ上で実行することにより、プログラムの作成・開発手法を体得し、プログラム言語の修得をより深いものにする。なお、演習には一人一台のパソコンが用意され、多くの課題を効率良くこなすことで、より実践的なプログラミング能力の養成を図る。					
教科書: 「やさしい Python 入門」 日向 俊二著 カットシステム ISBN:978-4-87783-290-2 その他: プリントを逐次配布する。					
評価方法: / 課題(100%)					
授 業 内 容					授業 時間
(1) ガイダンス:シラバスの説明、Python の概要					2
(2) 変数と演算を学習するプログラムの作成					2
(3) リストを学習するプログラムの作成					4
(4) オブジェクトとメソッドを学習するプログラムの作成					2
(5) 関数を利用したプログラムの作成と定義					2
(6) 構造化プログラミング(条件判定、繰り返し、例外処理)の作成					12
(7) ファイル操作プログラムの作成					2
(8) クラスとオブジェクトを利用したプログラムの作成					2
(9) GUI アプリケーションの作成					2
達 成 度 目 標					
(ア) Python を使ってプログラムの実行・動作確認ができる。					
(イ) 四則演算子やリストを利用したプログラムの作成ができる。					
(ウ) 関数の作成および関数を利用したプログラムの作成ができる。					
(エ) 構造化プログラムの作成ができる。					
(オ) ファイル操作プログラムの作成ができる。					
(カ) クラスとオブジェクトを利用したプログラムの作成ができる。					
(キ) GUI アプリケーションの作成ができる。					
(ク) 与えられた簡単な問題に対して、それを解決するためのソースプログラムが作成できる。					
特記事項: 「プログラミング I」と併せて受講しなければならない。					