

No	単元／章	内容	目安時間
1	Python基礎／1	<p>【内容】環境整備、演算子の使い方、変数の使い方</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>環境整備（Slack、Google Colaboratoryの使い方）の習得</li> <li>演算計算と変数の定義・代入の習得</li> </ul>	2時間
2	Python基礎／2	<p>【内容】文字列操作とデータ型</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データ型の使い分け、文字列操作と演算子を使った比較の習得</li> </ul>	2時間
3	Python基礎／3	<p>【内容】条件分岐 (if文)</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>if文の基本的な使い方の習得、ブロックの理解</li> </ul>	2時間
4	Python基礎／4	<p>【内容】ループ文 (for in 文、while文)</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>for in文の理解とリストや辞書を使ったループの使い方の習得</li> <li>ループ文の制御 (continue,break)の習得</li> <li>while文における無限ループの理解</li> </ul>	2時間
5	Python基礎／5	<p>【内容】関数の作り方、引数、関数とスコープ</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数の定義の理解と引数の使い方習得</li> </ul>	2時間
6	Python基礎／6	<p>【内容】オブジェクト指向、クラス変数とインスタンス変数</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>オブジェクト指向、インスタンス、クラスの定義の理解</li> <li>クラス変数、インスタンス変数の使い分け習得</li> </ul>	2時間
7	Python基礎／7	<p>【内容】エラーと例外処理</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>リスト内包表記の使い方習得</li> <li>構文エラーと例外の違いの理解</li> <li>try-except文とif-else文との違いの理解</li> </ul>	2時間
8	標準モジュール	<p>【内容】Pythonの標準モジュール活用</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>基本的な正規表現の理解</li> <li>reモジュール、datetimeモジュールの使い方習得</li> </ul>	2時間
9	ファイルの読み書き	<p>【内容】ファイルの読み書き</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>テキストファイルとCSVファイル読み書き方法習得</li> <li>with as 文の理解</li> </ul>	2時間
10	画像処理	<p>【内容】ベクトルや行列の計算に用いられるライブラリ「Numpy」の基礎、画像処理ライブラリ「OpenCV」の基礎</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Numpyの操作方法の習得</li> <li>OpenCVを活用した簡単な画像加工の習得</li> </ul>	2時間

No	単元／章	内容	目安時間
11	Web基礎	<p>【内容】 Webの基本技術</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URLの構成とパスの理解</li> <li>• リクエストメソッド（GETとPOST）の使い方の習得</li> <li>• HTMLとCSSを使ったWEBページ作成</li> </ul>	2時間
12	スクレイピング	<p>【内容】 WEBスクレイピングライブラリ「BeautifulSoup」の基礎</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTMLタグの使い分けの理解</li> <li>• BeautifulSoupを使った画像収集方法の習得</li> </ul>	2時間
13	データベースと仮想環境	<p>【内容】 データベースの基礎とSQLite3の操作</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SQLite3を活用した基本的なSQL操作方法の習得</li> <li>• パワーシェル（ターミナル）の使い方の基礎習得</li> <li>• 対話モードでPythonを実行する方法の習得</li> <li>• Python仮想環境の構築と有効化の習得</li> </ul>	2時間
14	Django基礎	<p>【内容】 Pythonの仮想環境構築フレームワーク「Django」の基礎、データベースを連携させたアプリケーション作成</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 外部ライブラリのインストール方法の習得</li> <li>• Djangoの処理フローの理解</li> <li>• Djangoを使用したアプリ作成方法の習得</li> <li>• データベース連携の習得</li> </ul>	4時間
15	最終成果物作成	<p>【内容】 Pythonのアプリケーション作成フレームワーク「Django」で画像トリミングアプリの作成、修了テスト</p> <p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• これまでの学習内容を基にWEBアプリケーションの作成を行う</li> <li>• 修了テストに合格し、Python3エンジニア基礎認定試験合格レベルのPythonスキルを身につける</li> </ul>	2時間

- ◆コース終了の認定及び修了証書の発行には、講義全体を通した出席率80%以上かつ最終日に実施する修了テストで正答率80%以上が要件となります。