

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 | | | | | |