

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
資格対策講座 1											
対象	1 年次	開講期	前期	区分	選	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	ラザフィマナンテナエドゥアルド、小林 彰人			実務 経験	有	職種	システムエンジニア、エンジニア				
授業概要											
各種検定資格の対策を行う。											
到達目標											
AIシステムおよびデータサイエンス分野において多く用いられているプログラミング言語Pythonの基本文法や文化を理解できるようにする。また、この理解度を確認するためにPython3エンジニア認定基礎試験の合格を目指す。											
授業方法											
プログラミング言語Pythonの公式チュートリアルを用いて、Pythonの基本文法からプログラミング的な文化まで、実際にコーディングしながら学ぶ。また、Python3エンジニア認定基礎試験の模擬問題を解き、本試験受験を目指す。											
成績評価方法											
試験と課題、理解度確認の小テストを総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。											
履修上の注意											
授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は最終評価を受けることができない。											
教科書教材											
配布資料、Pythonチュートリアル(Webサイト)											
回数	授業計画										
第1回	イントロダクション、試験内容の確認										
第2回	制御構造										
第3回	データ構造										

第4回	モジュール
第5回	入出力
第6回	エラーと例外
第7回	クラス
第8回	標準ライブラリを知る
第9回	仮想環境とパッケージ
第10回	対話環境での入力行編集と履歴置換
第11回	模擬問題と解説(1)
第12回	模擬問題と解説(2)
第13回	模擬問題と解説(3)
第14回	模擬問題と解説(4)
第15回	模擬問題と解説(5)