

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
AIプログラミング基礎											
対象	1年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	太田晶、小林彰人、高地昭彦			実務 経験	有	職種	システムエンジニア、エンジニア、エンジニア				
授業概要											
AIシステムを構築する上で必須となる各種プログラミングの基礎を学ぶ。											
到達目標											
AIアプリケーションの代表的なシステム構成と、各構成要素の役割を理解することを目標とする。また、より多様で高度なAIアプリケーションを開発するために、他の科目で学ぶ知識や技術の役割を体感し、それぞれの科目の学習目的を明確にする。											
授業方法											
機械学習モデルの構築方法や活用方法を体験し、そのモデルを用いたWebアプリケーションを実装する体験を通して学ぶ。また、扱う技術がどの科目で学ぶ内容に対応しているか解説し、それらの科目に対する学習意欲を高めることで、AIシステム全体に対する知識と技術の理解を深める。											
成績評価方法											
授業内容の理解度、実施内容について評価する。積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
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。欠席は基本的に認めない。授業に出席するだけでなく、社会人として働くこと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。課題によってはグループでの作業を行うため協調性も評価の対象となりうる。なお、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
配布資料											
回数	授業計画										
第1回	イントロダクション、機械学習体験										
第2回	機械学習モデルの構築(画像・姿勢)										
第3回	機械学習モデルの構築(音声)										

2022年度 日本工学院八王子専門学校

AIシステム科

AIプログラミング基礎

第4回	学習済みモデルの利用(画像系)
第5回	学習済みモデルの利用(音声系)
第6回	学習済みモデルの利用(自然言語系)
第7回	到達度確認(1) 機械学習モデル
第8回	機械学習モデルのアプリケーションへの組み込み
第9回	JavaScriptの基本文法とオブジェクト(1)
第10回	JavaScriptの基本文法とオブジェクト(2)
第11回	モデルの推論結果に応じた処理の実行
第12回	到達度確認(2) JavaScriptによる機械学習モデルの利用
第13回	機械学習モデルを活用したWebアプリケーションの制作(1)
第14回	機械学習モデルを活用したWebアプリケーションの制作(2)
第15回	制作物レビュー、まとめ