

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
機械学習基礎											
対象	1 年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	企業担当者			実務 経験	有	職種	IT関連職種				
授業概要											
機械学習の考え方やテクニックについて最新事例を交えて学ぶ。											
到達目標											
機械学習を活用する上で必要な考え方やデータについて理解する。社会で活用されている機械学習の事例について理解できる視点を持つ。技術を活用する際に、どんな周辺知識や経験が必要かを理解する。											
授業方法											
ハンズオンを中心に手を動かしながら、AI・機械学習を理解してもらう授業。技術と社会・ビジネスを結び付けながら、どんな課題解決や価値創造をしていくかを考えるような講義にしていく。											
成績評価方法											
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。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	機械学習の仕組み・基本										
第2回	機械学習でプロトタイピング1										
第3回	機械学習でプロトタイピング2										

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
A I システム科	
機械学習基礎	
第4回	機械学習でプロトタイピング3
第5回	機械学習でプロトタイピング4
第6回	業務やビジネスの基本
第7回	機械学習の実践
第8回	機械学習の活用1
第9回	機械学習の活用2
第10回	機械学習の活用3
第11回	機械学習の活用4
第12回	活用例のリサーチ&分析 (1)
第13回	活用例のリサーチ&分析 (2)
第14回	AIフェアネスについて
第15回	ゲスト講義