

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
AI・クラウド実習											
対象	2年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	90	単位	3
担当教員	瀬高昌弘、浅見祐樹			実務 経験	有	職種	システムエンジニア				
授業概要											
AIのクラウドサービスを利用するシステムを実装しながら学びます。											
到達目標											
クラウドサービスを利用し、それを組み合わせることでシステムが構築できるようになることを目標とする。											
授業方法											
代表的なパブリッククラウドを利用し、デバイス間通信やAI、サーバレスコード実行を実装する。その上でこれらを組み合わせたシステムを実装し、課題制作・発表を行う。また、コンテナ技術についても合わせて学ぶ。											
成績評価方法											
課題、理解度確認(小テスト)、発表、授業参加、授業態度を総合的に評価する。											
履修上の注意											
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。理由のない遅刻や欠席は認めない。グループワークでは全員が積極的に参加し、お互いを助け合いながら理解を深めること。なお、授業時数の4分の3以上出席しない者は評価の対象外となる。											
教科書教材											
配付資料											
回数	授業計画										
第1回	イントロダクション										
第2回	パブリッククラウドにおけるAI/サーバレスコード実行/デバイス間通信/コンテナサービス(1)										
第3回	パブリッククラウドにおけるAI/サーバレスコード実行/デバイス間通信/コンテナサービス(2)										

第4回	パブリッククラウドにおけるAI/サーバレスコード実行/デバイス間通信/コンテナサービス(3)
第5回	要件定義・テスト手法
第6回	各サービスを組み合わせたシステムの実装基礎(1) - 要件定義、仕様決定
第7回	各サービスを組み合わせたシステムの実装基礎(2) - 制作
第8回	到達度確認
第9回	各サービスを組み合わせたシステムの実装応用(1) - 要件定義、仕様決定
第10回	各サービスを組み合わせたシステムの実装応用(2) - 制作
第11回	各サービスを組み合わせたシステムの実装応用(3) - 制作
第12回	各サービスを組み合わせたシステムの実装応用(4) - 制作
第13回	各サービスを組み合わせたシステムの実装応用(5) - 制作
第14回	発表会(1)
第15回	発表会(2)