

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
クラウドサービス実習											
対象	1 年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
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											
Google GCPやAmazon AWSなどのクラウドサービスを利用する方法を学習する。											
到達目標											
複数のクラウド事業者での仮想ネットワーク・サーバ構築を通して、各クラウド事業者ごとの違いを理解する。											
授業方法											
AWSを用いた仮想ネットワーク・サーバ構築をGCP/Azureでも同様に行う。また、実際の業務においては他者と協力・協調して作業を進める必要があることから、グループワークを導入し、お互いに助け合うことで理解を深めることだけでなく、より実践的な社会人として働くための準備としての実習を行う。											
成績評価方法											
課題、理解度確認(小テスト)、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											
配布資料											
回数	授業計画										
第1回	イントロダクション										
第2回	Amazon Web Servicesの復習(1) - グループワークによるVPC / EC2の構築										
第3回	Amazon Web Servicesの復習(2) - グループワークによるELBの構築										

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
A I システム科	
クラウドサービス実習	
第4回	Google Cloud Platform(GCP)の概要
第5回	GCP VPC / Compute Engine(GCE) / Cloud Load Balancing(GCLB)の基礎
第6回	GCPにおけるWebサーバの構築 - グループワークによるVPC / GCEの構築
第7回	GCPにおけるロードバランサの構築 - グループワークによるGCE / GCLBの構築
第8回	GCPの振り返り、その他のサービス
第9回	到達度確認(1)
第10回	Microsoft Azureの概要
第11回	Azure Virtual Network(VNet) / Virtual Machines(VM) / Application Gateway(AGW)の基礎
第12回	AzureにおけるWebサーバの構築 - グループワークによるVNet / VMの構築
第13回	Azureにおけるロードバランサの構築 - グループワークによるVM / AGWの構築
第14回	Azureの振り返り、その他のサービス
第15回	到達度確認(2) / まとめ