

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
I T スペシャリスト科											
クラウドコンピューティング 1											
対象	2 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	金井			実務 経験	有	職種	システムエンジニア				
授業概要											
実際の業務でも使用されるクラウドサービスなど、最先端の I T サービスを体験します。											
到達目標											
クラウドサービスの概要、特徴、事例を学び、身に着ける。各クラウドサービス提供事業社の違いを理解する。SaaS IaaS PaaSの違いを理解し、サービスを利用する上での簡易的な設定や操作ができるようにする。											
授業方法											
AWS GCP Azure 各社クラウドサービスの概要、特徴を学び、Webサービス向けインフラ構築の事例や実践演習を行う。											
成績評価方法											
定期試験と課題、理解度確認の小テストを行い、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											
資料は紙およびデジタルデータで配布する。デジタルデータの場合は授業中に指定するサーバからのダウンロードとなる。授業に必要なスマートフォン、ペットボトルは机上に置かないこと。私語を慎み、積極的に実習に参加すること。理由のない遅刻や欠席は認めない。また、授業時数の 4 分の 3 以上出席しない者は定期試験を受講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	初回ガイダンスAmazon Web Services (AWS) 環境構築Cloud9を使ってブラウザIDE体験										
第2回	デフォルトVPC上へのEC2Webサーバ構築										
第3回	Amazon Web Services (AWS) VPCの構築										

2023年度 日本工学院八王子専門学校	
I Tスペシャリスト科	
クラウドコンピューティング 1	
第4回	Amazon Web Services(AWS) ELBの構築
第5回	Amazon Web Services(AWS) S3 静的Webサイトのホスティング
第6回	AWS その他のサービス紹介、AWS認定資格について案内小テスト (AWS)
第7回	Google Cloud Platform(GCP)の概要Google Cloud Platform(GCP)の環境構築GCP Compute Engine(GCE) / Cloud Load Balancing(GCLB)の基礎
第8回	GCPにおけるWebサーバの構築VPC / GCEの構築
第9回	GCPにおけるロードバランサの構築 GCE / GCLBの構築
第10回	GCPの振り返り、その他のサービス紹介小テスト (GCP)
第11回	Microsoft Azureの概要Microsoft Azureの環境構築
第12回	Azure Virtual Network(VNet) / Virtual Machines(VM) / Application Gateway (AGW) の基礎
第13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14回	Azureその他のサービスの紹介小テスト (Azure)
第15回	まとめ到達度確認テスト