

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
A I システム科											
AI系資格対策講座 1											
対象	1年次	開講期	後期	区分	選	種別	講義	時間数	45	単位	3
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											
GoogleCloudPlatform のプロダクトとサービスの目的と価値を理解する。											
到達目標											
GoogleCloudPlatform とは何か、クラウドの仮想マシンやネットワーク等のインフラの特徴について理解し説明ができるようになる。また、Google Cloud Platform のプロダクトの特徴や機能概要を理解して説明できるようにし、基本的な操作が実行できるようになる。											
授業方法											
GoogleCloudPlatformに精通した連携企業による講義とハンズオン(実習)により、クラウドを活用した開発環境の特徴や操作方法を学ぶ。また、関連した認定試験等についても知ること、開発の現場やエンジニアのキャリア形成においてどのように役立つかを学んでいく。											
成績評価方法											
試験と課題、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	イントロダクション										
第2回	Google Cloud Platform スタートガイド										
第3回	仮想マシンとストレージ										

第4回	コンテナとアプリケーション
第5回	デプロイとモニタリング
第6回	ビッグデータと機械学習の概要
第7回	ビッグデータと機械学習の導入
第8回	Cloud SQLとSpark
第9回	Big QueryML (1)
第10回	Big QueryML (2)
第11回	Pub/Sub Dataflow (1)
第12回	Pub/Sub Dataflow (2)
第13回	ハンズオン (1)
第14回	ハンズオン (2)
第15回	ハンズオン (3)