

2024年度 日本工学院八王子専門学校											
情報処理科											
クラウドコンピューティング											
対象	2年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	廣瀬			実務 経験	有	職種	ネットワークエンジニア				
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ITサービスを体験します。											
到達目標											
ネットワーク経由でのサービスを分類でき、それらを利活用するうえでの留意事項等（特にサービスでの共通問題となるセキュリティ関連）について説明ができる。また、先端技術の知識を幅広く得ることによって新しいものへの好奇心が高まり、自身で新しいクラウドサービスを積極的に調べて利活用することができる。また、仮想化、ビッグデータ、人工知能などのクラウドの先にある技術についても、理解していく。											
授業方法											
先端のICT技術とそれらの基礎知識、ネットワーク経由でのサービスを利用するうえで必要となる留意事項（特に（セキュリティ）について座学で解説を行っていく。また、クラウドの先で利用されている仮想化、ビッグデータ、人工知能などといった技術についても解説を行うことで、そのサービスの特性などについても理解を深めさせる。毎回、課題演習を行って知識の定着を図っていくため、確実な課題提出が必要である。											
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											
最新のサービスを利活用する態度を重要視する。また、社会への移行を前提とした受講マナーで参加することを期待するため、講義中の私語や受講態度などには厳しく対応する。（詳しくは初回の講義で説明する。）理由のない遅刻や欠席は認めない。パソコン、教科書を忘れずに持参すること。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											
この一冊で全部わかるクラウドの基本 第2版											
回数	授業計画										
第1回	先端情報技術の概要										
第2回	コンピュータネットワーク(1)										
第3回	コンピュータネットワーク(2)										

2024年度 日本工学院八王子専門学校	
情報処理科	
クラウドコンピューティング	
第4回	コンピュータネットワーク (3)
第5回	クラウドサービス (1)
第6回	クラウドサービス (2)
第7回	システム仮想化技術 (1)
第8回	システム仮想化技術 (2)
第9回	システム仮想化技術 (3)
第10回	インフラストラクチャ
第11回	リソースマネジメント
第12回	クラウド導入事例
第13回	クラウドセキュリティ (1)
第14回	クラウドセキュリティ (2)
第15回	まとめ