

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
情報ビジネス科											
I O Tビジネス活用											
対象	1年次	開講期	後期	区分	選	種別	実習	時間数	45	単位	1
担当教員	岡部ルミ子			実務 経験	有	職種	DTPオペレータ				
授業概要											
企業が実際にビジネス価値を生み出すためにIoTをどのように活用するかを学ぶ。											
到達目標											
IoTの仕組みを理解し、ビジネスに活用する方法を学ぶ											
授業方法											
パソコンを使用して、実際に使われていることを使用してみる											
成績評価方法											
試験、課題、小テスト等を総合的に評価する。											
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。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試験を受験することができない。授業の進捗状況により、内容が前後する場合がある。											
教科書教材											
適時、プリントを配布											
回数	授業計画										
第1回	IoTの発展の経緯を理解できる										
第2回	IoTの仕組みを理解できる										
第3回	IoTにおけるビジネスモデルや標準動向について理解できる										

第4回	IoTの応用事例（分野ごと）について理解できる
第5回	IoTシステムの開発について理解できる
第6回	IoTを構成しているデバイス、ゲートウェイ、サービスの機能について理解できる
第7回	センサとアクチュエータについて理解できる
第8回	演習問題（1）
第9回	演習問題（2）
第10回	演習問題（3）
第11回	IoTを構成しているネットワークについて理解できる
第12回	演習問題（4）
第13回	演習問題（5）
第14回	IoTにおけるセキュリティやプライバシー等の課題を理解できる
第15回	IoTの新しい応用技術について理解できる