

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
情報ビジネス科											
データ分析 1											
対象	1年次	開講期	後期	区分	選	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	安本和則			実務 経験	有	職種	情報処理技術				
授業概要											
様々なデータから有益な情報を探し出し、改善に役立てる取り組み方法を学ぶ。											
到達目標											
様々なデータ分析手法を理解し、分析結果から提案できることを目標とする。											
授業方法											
パソコンを使用して、データ分析を行う											
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											
パソコンを使用してデータの分析手法を学ぶ。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											
Excel統計入門											
回数	授業計画										
第1回	ガイダンス(オリエンテーション、データ分析入門)										
第2回	クロス集計(1)(クロス集計とは)										
第3回	クロス集計(2)(クロス集計演習①)										

## データ分析1

第4回	クロス集計（3）（クロス集計演習②）
第5回	回帰分析（1）（回帰分析とは）
第6回	回帰分析（2）（ロジスティック回帰分析演習①）
第7回	回帰分析（3）（ロジスティック回帰分析演習②）
第8回	決定木分析（1）（決定木分析とは）
第9回	決定木分析（2）（決定木分析演習①）
第10回	アソシエーション（1）（アソシエーション分析とは）
第11回	アソシエーション（2）（アソシエーション分析演習①）
第12回	クラスター分析（1）（クラスター分析とは）
第13回	クラスター分析（2）（クラスター分析演習①）
第14回	演習課題（1）（総合演習①）
第15回	演習課題（2）（総合演習②）