

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
スポーツ健康学科 スポーツビジネスコース											
データ分析											
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	システムエンジニア				
授業概要											
簡単な確率・統計手法を用いて収集データの見方や分析の基本を学ぶとともに、その背後にある社会や経済の諸現象などを把握・検証するための術について学びます。											
到達目標											
①ビジネスデータ分析の基本であるExcel関数の機能と活用方法について理解します。②代表的なデータ分析方法である「ABC分析」や「Zチャート」を利用し、重点管理項目や売上傾向の推移予測を行えるようになります。③その他、ゴールシークやレーダーチャート等の操作方法を学び、業務効率化やプレゼンテーションがおこなえる能力を身につけます。											
授業方法											
PCを活用した実践的な授業を行います。各回ごとに実在する企業のIR情報や様々なデータベースを用いながらデータの収集・加工・分析を行います。データ分析を行うことでその背後にある市場動向や企業の経営戦略の評価を行い、経営戦略の策定や具体的な改善策について議論を進めます。											
成績評価方法											
成績評価については、筆記もしくはレポートによる試験結果（中間/期末/定期的な提出物など）30%、授業中の参加姿勢/学習意欲（リーダーシップ、積極性、学習に対する向上努力など）30%、出席状況40%とし、授業内における達成度・到達度を総合的に判断して行います。なお、成績評価を受けるためには、全授業の75%以上の出席が必要となります。											
履修上の注意											
PCを利用した授業となりますので、各授業内で作成したデータの保存・管理に十分注意してください。また、関連教材については全て配布資料にて行いますので、配布資料の紛失等がないよう資料管理をしてください。											
教科書教材											
授業に必要な教材資料等については教員にて準備・配布する。参考書等を使用する場合には授業内にて指示する。											
回数		授業計画									
第1回		イントロダクション：授業目標と授業スケジュールを確認し、Excelの基本操作確認、関数の活用方法を習得します。									
第2回		データ収集：e-Statを使用した統計データ検索と収集、Excelを活用した表作成練習を行い、実践的なデータ収集方法を習得します。									
第3回		データ収集、パレート図の作成①：80:20の法則について理解し、パレート図の作成方法を習得します。									

2023年度 日本工学院八王子専門学校	
スポーツ健康学科 スポーツビジネスコース	
データ分析	
第4回	パレート図の作成②：パレート図作成からABC分析への移行方法を習得します。
第5回	パレート図の作成③：ABC分析に必要なデータ加工方法を理解します。
第6回	Zチャートの作成①：Zチャート作成練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第7回	Zチャートの作成②：Zチャート作成練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第8回	Zチャートの作成③：Zチャート作成練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第9回	ゴールシーク①：ゴールシークに必要なデータ入力を含めた基本操作を習得します。
第10回	ゴールシーク②：ゴールシーク機能の応用操作練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第11回	ゴールシーク③：ゴールシーク機能の応用操作練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第12回	バブルチャート②：バブルチャート作成の応用練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第13回	レーダーチャート①：バブルチャート作成の応用練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第14回	レーダーチャート②：レーダーチャート作成の応用練習を通して、具体的なデータ処理方法を習得します。
第15回	分析方法復習、期末試験説明：授業内で学習した各データ分析方法の総括を行い、期末試験に向けた準備を進めます。