



シラバス参照

講義名	ビッグデータ分析B		
(副題)			
開講責任部署	太宰府		
講義開講時期	秋学期	講義区分	講義
基準単位数	2	時間	0.00
代表曜日	火曜日	代表時限	3時限
校地	太宰府		
科目分類名			
科目分野名			
対象学科・年次	経営学科 ・ 2年～4年次		
必須/選択			

担当教員

職種	氏名	所属
講師	◎ 内保 光太郎	指定なし

学習目標(到達目標)

- ・ビッグデータの扱いについて、基本的な操作ができる
- ・データを様々な角度から可視化し、考察できる
- ・ビッグデータの分析手法が説明できる
- ・Pythonの基本的な操作ができる

授業概要(教育目的)

- ・ビッグデータ分析に用いられるPython言語を使用した、データ分析(探索的データ、統計的データ、ビッグデータ)の演習を通じて、実務でのデータ分析について理解を深める。
- ・データの可視化によって、データについての理解を深め、また、データについて考察することによって、データドリブン経営における、データを用いた説明能力を身につける。

授業計画表

回	内容
第1回	オリエンテーション
第2回	探索的データ分析① データを集めて表にする
第3回	探索的データ分析② 関係性を見付ける(1) データをグラフにする
第4回	探索的データ分析③ 関係性を見付ける(2) 要約統計量を求める
第5回	統計的データ分析① 2つの項目の関係の強さを求める
第6回	統計的データ分析② 多変量解析(1)
第7回	統計的データ分析③ 多変量解析(2)
第8回	統計的データ分析④ 推測(1)
第9回	統計的データ分析⑤ 推測(2)
第10回	統計的データ分析⑥ 推測のまとめ
第11回	ビッグデータ分析① ビッグデータと分析手法
第12回	ビッグデータ分析② 分類(1)
第13回	ビッグデータ分析③ 分類(2)
第14回	ビッグデータ分析④ 回帰(1)

第15回	ビッグデータ分析⑤ 回帰(2)
第16回	
授業形式	<ul style="list-style-type: none"> ・ 演習形式で授業を行う。 ・ パワーポイントによるプレゼンテーションを中心に講義を実施。 ・ 場合によって、プリント配布などを行う。 ・ 15回の講義において、レポート・演習課題を実施する。
評価方法	<p>提出物にて決定</p> <p>※2/3以上の出席がない場合は、単位を認定することができない。</p>
テキスト	<p>【図書名】 レジューメ、プリントを中心に講義を進める。</p> <p>【著者名】</p> <p>【出版社】</p> <p>【価格（税込）】</p>
参考文献	必要に応じて、参考文献を授業で使用します。その際に、詳細は紹介します。
オフィスアワー(授業相談)	執務室に在室している時間帯は、いつでも相談可能です。事前に連絡を頂けると助かります。
学生へのメッセージ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 講義では、実務で行ったデータ分析におけるテクニックや課題・難しかった点などについても言及していきます、実務に近い形でデータを扱っていきます。 ・ 本講義では、ビッグデータではなく、必要最小限のsmallデータで分析を行います。分析をする際には、どちらも同じです。 ・ 難易度としては、入門～初級レベルでできるものを想定しています。
準備学習の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ 授業前に、授業範囲のテキストを読んでおく ・ 授業で分からなかった語句を、授業後に調べておく（分からなかったものについては、先生に確認する）

[ウインドウを閉じる](#)