

DSデータ科学



副専攻・高度副プログラム 合同ガイダンス

豊中

4/ 9 (木) 11時30分～13時30分
基礎工学国際棟1階 セミナー室

吹田

4/10 (金) 11時30分～13時30分
テクノアライアンス棟1階 アライアンスホール

MMDSガイダンス (金融・保険, 数理モデル, データ科学の説明会)

豊中

4/ 10 (金) 18時00分～20時00分
法経講義棟 1階 1番講義室

「DSデータ科学」構成科目

※2020年度不開講科目を含む。
 ※()は開講大学を示す。(無印は大阪大学)
 (滋)滋賀大学, (神)神戸大学, (同)同志社大学

DS統計数理

選択必修科目A群

- ・DSインターンシップ
- ・実証型研究法
- ・データ科学各論
- ・データ科学PBL
- ・数理特論Ⅲ
- ・実践データ科学演習A・B (神)

選択必修科目B群

- ・統計的推測
- ・多変量解析
- ・時系列解析
- ・統計的多重比較特論I-1 (神)
- ・統計的多重比較特論I-2 (神)
- ・モデリング基礎理論 (滋)
- ・数理統計学特論 (同)
- ・多変量解析特論 (同)
- ・ベイズ統計学特論 (同)

選択科目

- ・確率解析
- ・確率微分方程式
- ・行動統計科学特講Ⅱ
- ・統計・情報数学概論
- ・Data Science and Case Studies I

DS機械学習

選択必修科目A群

- ・DSインターンシップ
- ・実証型研究法
- ・データ科学各論
- ・データ科学PBL
- ・数理特論Ⅲ
- ・実践データ科学演習A・B (神)

選択必修科目B群

- ・機械学習とデータマイニングの基礎
- ・統計解析Ⅰ
- ・統計解析Ⅱ
- ・統計モデリング
- ・機械学習論Ⅰ (神)
- ・教師あり学習 (滋)
- ・教師なし学習 (滋)
- ・データベースシステム特論 (同)

選択科目

- ・ビッグデータ解析
- ・知能と学習
- ・データ解析
- ・数理特論Ⅱ
- ・Data Science and Case Studies I

DS医学統計学

選択必修科目A群

- ・DSインターンシップ
- ・実証型研究法
- ・データ科学各論
- ・データ科学PBL
- ・数理特論Ⅲ
- ・実践データ科学演習A・B (神)

選択必修科目B群

- ・医学統計学総論
- ・医学統計学各論
- ・クリニカルトライアル総論
- ・統計学 (神)
- ・生物統計学特論 (同)

選択科目

- ・統計プログラミング1
- ・統計プログラミング2
- ・医学統計学特論1
- ・医学統計学特論2
- ・Data Science and Case Studies I

DS保健医療 統計学

選択必修科目A群

- ・DSインターンシップ
- ・実証型研究法
- ・データ科学各論
- ・データ科学PBL
- ・数理特論Ⅲ
- ・実践データ科学演習A・B (神)

選択必修科目B群

- ・保健情報論
- ・看護工学Ⅰ
- ・医学統計学総論
- ・統計コンサルティング特論 (同)

選択科目

- ・医学統計学各論
- ・行動統計科学特講Ⅰ
- ・行動統計科学特講Ⅱ
- ・クリニカルトライアル総論
- ・Data Science and Case Studies I

DS経済経営 統計学

選択必修科目A群

- ・DSインターンシップ
- ・実証型研究法
- ・データ科学各論
- ・データ科学PBL
- ・数理特論Ⅲ
- ・実践データ科学演習A・B (神)

選択必修科目B群

- ・計量経済Ⅰ
- ・行動統計科学特講Ⅰ
- ・マーケティング・サイエンス
- ・データ解析
- ・統計的方法論特殊研究 (応用帰帰分析) (神)
- ・統計的方法論特殊研究 (確率モデル) (神)
- ・統計的方法論特殊研究 (非集計データ分析) (神)
- ・地域経済統計論 (神)
- ・経済統計学特論 (同)

選択科目

- ・統計解析
- ・計量経済Ⅱ
- ・計量経済分析Ⅱ
- ・多変量解析
- ・Data Science and Case Studies I

DS人文社会 統計学

選択必修科目A群

- ・DSインターンシップ
- ・実証型研究法
- ・データ科学各論
- ・データ科学PBL
- ・数理特論Ⅲ
- ・実践データ科学演習A・B (神)

選択必修科目B群

- ・行動統計科学特講Ⅰ
- ・計量社会学特講
- ・計量経済分析Ⅱ
- ・データサイエンス概論 (滋)
- ・言語データ科学特論1 (同)
- ・言語データ科学特論2 (同)

選択科目

- ・社会データ科学特講
- ・行動統計科学特講Ⅱ
- ・社会心理学特講Ⅰ
- ・教育動態学特講
- ・多変量解析
- ・Data science and Case studies I
- ・認知モデリング特論 (同)
- ・調査法特別演習Ⅰ (同)
- ・調査法特別演習Ⅱ (同)

プログラム修了要件

選択必修科目A群	選択必修科目B群	全科目 (A群+B群+選択科目)	合計
3科目 (6単位相当)	2科目 (4単位相当)	1科目 (2単位相当) 以上	計6科目 (12単位相当) 以上

※本プログラム申請登録時に在籍している課程を修了すること。(修士号取得退学及び博士後期課程・博士課程単位修得退学を含む。)

※本プログラムを修了するには、主専攻の修了要件単位数を超えて4単位以上を修得する必要がある。

※選択必修科目A群から6単位、コースごとに指定された選択必修科目B群から4単位を修得し、さらに選択科目を加えたコース全構成科目から2単位以上を修得する。ただし、「DSインターンシップ」を修得した履修生は、A群から5単位以上、合計11単位以上で修了可能。

※「DSデータ科学」の詳細は <http://osku.jp/q0285>

