

# DSデータ科学



副専攻・高度副プログラム オンライン合同ガイダンス

ガイダンスWebサイト開設日

3月25日(金)

<http://osku.jp/x0286>



MMDSGuidance (金融・保険, 数理モデル, データ科学の説明会)

4月11日(月) 18時30分~20時00分

Zoomにて開催

<http://osku.jp/z0601>



# 「DSデータ科学」構成科目

※2022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
- ・オペレーションズ・リサーチ
- ・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)
- ・応用統計解析特論I-1 (神)
- ・応用統計解析特論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
- ・オペレーションズ・リサーチ
- ・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
- ・機械学習の数理Ⅰ
- ・機械学習の数理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
- ・統計的学習理論
- ・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
- ・オペレーションズ・リサーチ
- ・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
- ・クリニカルトリアル総論
- ・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
- ・オペレーションズ・リサーチ
- ・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
- ・クリニカルトリアル総論
- ・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
- ・オペレーションズ・リサーチ
- ・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
- ・統計的方法論特殊研究 (応用回帰分析) (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)
- ・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
- ・統計的学習理論
- ・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
- ・オペレーションズ・リサーチ
- ・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
- ・言語統計学A・B
- ・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
- ・社会の中の科学技術概論
- ・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>

