

カリキュラムツリー 【補正後】

補正後

|           |              | 1前                 | 1後                                   | 2前                     | 2後  | 3前   | 3後   | 4前   | 4後   |
|-----------|--------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|---|--|--|------|------|
| 基盤教養・教養教育 |              | 基盤教養・教養教育          |                                      |                        |   |  |  |      |      |
| 専門基礎      | 数学・情報基礎      | 数学基礎<br>情報社会及び情報倫理 | 線形代数学<br>確率論<br>情報学概論<br>DSプログラミング入門 | 解析学<br>数理統計学<br>データベース | 幾何学<br>ネットワーク技術論<br>アルゴリズム論   |  |  |      |      |
|           | DS入門・基礎      | データサイエンス入門         | データサイエンス入門演習                         | データサイエンス基礎             | データサイエンス演習<br>情報と職業   |  |  |      |      |
|           | データ分析活用      |                    |                                      | 回帰分析                   | 定量的データ解析<br>ベイズ統計学<br>カテゴリカルデータ解析<br>表データ数理解析<br>データハンドリング<br>人工知能概論<br>時系列解析 | 定量的データ解析演習<br>統計モデリング<br>カテゴリカルデータ解析演習<br>表データ数理解析演習<br>データマイニング<br>機械学習<br>デジタル信号処理技術<br>統計的社会調査法 | データ分析演習<br>テキストマイニング<br>パターン認識<br>社会ネットワーク分析<br>統計的社会調査法演習 |      |      |
|           | 演習・卒業研究      |                    | コロキウムI                               | 研究論理                   |   | DSプロジェクト   | DSプロジェクト<br>コロキウムII  | 卒業研究 | 卒業研究 |
|           |              |                    |                                      |                        |   |  |  |      |      |
| 専門応用      | ビジネスデータサイエンス |                    |                                      | 経営情報概論                 | 情報システム論<br>経営情報システム論  | E-コマース論<br>オペレーションズリサーチ<br>マーケティング・リサーチ  | 数理最適化<br>ビジネスデータ分析   |      |      |
|           | ヘルスデータサイエンス  |                    |                                      | 保健医療学概論                | 疫学・公衆衛生学概論  | 遺伝学概論<br>薬理学概論<br>感性データ処理  | 医療健康情報学<br>バイオインフォマティクス<br>臨床研究概論<br>生物統計学                 |      |      |

赤：必修科目

カリキュラムツリー 【補正前】

補正前

|             |              | 1前                 | 1後                            | 2前                    | 2後  | 3前  | 3後  | 4前   | 4後   |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|---|---|---|------|------|
| 基盤教養・教養教育   |              | 基盤教養・教養教育          |                               |                       |   |   |   |      |      |
| 専門基礎        | 数学・情報基礎      | 数学基礎<br>情報社会及び情報倫理 | 線形代数学<br>情報学概論<br>DSプログラミング入門 | 解析学<br>確率論<br>データベース  | 幾何学<br>数理統計学<br>ネットワーク技術論<br>アルゴリズム論                                  |   |   |      |      |
|             | DS入門・基礎      | データサイエンス入門         | データサイエンス入門演習                  | データサイエンス基礎<br>研究倫理    | データサイエンス演習<br>情報と職業   |   |   |      |      |
|             | データ分析活用      |                    |                               | 定量的データ解析<br>回帰分析      | 定量的データ解析演習<br>カテゴリカルデータ解析<br>表データ数理解析<br>データハンドリング<br>人工知能概論<br>時系列解析 | 統計的モデリング<br>カテゴリカルデータ解析演習<br>表データ数理解析演習<br>データマイニング<br>機械学習<br>デジタル信号処理技術<br>ベイズ統計学<br>統計的社会調査法 | テキストマイニング<br>パターン認識<br>社会ネットワーク分析<br>統計的社会調査法演習 |      |      |
|             | 演習・卒業研究      |                    | コロキウムⅠ                        |                       |   | DSプロジェクト  | DSプロジェクト<br>コロキウムⅡ                              | 卒業研究 | 卒業研究 |
|             | ビジネスデータサイエンス |                    |                               |                       | 経営情報概論  | 情報システム論<br>経営情報システム論<br>オペレーションズリサーチ<br>マーケティング・リサーチ  | E-コマース論<br>数理最適化<br>ビジネスデータ分析                   |      |      |
| ヘルスデータサイエンス |              |                    |                               | 疫学・公衆衛生学概論<br>保健医療学概論 | 遺伝学概論<br>薬理学概論<br>感性データ処理   | 医療健康情報学<br>バイオインフォマティクス<br>臨床研究概論<br>生物統計学  |   |      |      |

履修モデル（ビジネス）【補正後】

補正後

| ビジネスデータサイエンス分野 |              | 1前                      | 1後   | 2前                             | 2後  | 3前   | 3後  | 4前      | 4後 | 単位数 |     |
|----------------|--------------|-------------------------|--|--------------------------------|---|--|---|---------|----|-----|-----|
| 基礎教養           | 外国語          | 2◎ 英語1a<br>2◎ 英語1b      | 2◎ 英語1c<br>2◎ 英語1d                             |                                |   |  |   |         |    | 11  |     |
|                | 情報・数理        |                         |  |                                |   |  |   |         |    |     |     |
|                | 初年次教育        | 1○ アカデミックリテラシー          | 2○ 基礎演習  |                                |   |  |   |         |    |     |     |
| 教養教育           | リベラル<br>アーツ  | 人文科学                    | 2 文学   |                                |   |  |   |         |    | 17  |     |
|                |              | 社会科学                    | 2 経営学  | 2 経済学                          |   |  |   |         |    |     |     |
|                |              | 自然科学                    | 2 自然の法則  |                                |   |  |   |         |    |     |     |
|                |              | 生命・健康科学                 | 1 スポーツ実践A                                      |                                |   |  |   |         |    |     |     |
|                | 人権・共生        | 2 日本国憲法                 |  | 2 ダイバーシティ                      |   |  |   |         |    |     |     |
| 下関学            | 2 下関の産業とみらい  |                         |  |                                |   |  |   |         |    |     |     |
| キャリア教育         |              | 2 キャリアデザインB             |  |                                |   |  |   |         |    |     |     |
| 専門基礎           | 数学・情報基礎      | 2 情報社会及び情報倫理<br>2◎ 数学基礎 | 2◎ DSプログラミング入門<br>2◎ 線形代数学<br>2 情報学概論<br>2 確率論 | 2◎ 数理統計学<br>2 データベース<br>2◎ 解析学 | 2◎ アルゴリズム論<br>2 幾何学<br>2 ネットワーク技術論                                    |  |   |         |    | 124 |     |
|                | DS入門・基礎      | 2◎ データサイエンス入門           | 2◎ データサイエンス入門演習                                | 2◎ データサイエンス基礎                  | 2◎ データサイエンス演習<br>2◎ 情報と職業   |  |   |         |    |     |     |
|                | データ分析活用      |                         |  | 2◎ 回帰分析                        | 2 データハンドリング<br>2◎ 人工知能概論<br>2◎ 定量的データ解析<br>2 ベイズ統計学<br>2◎ カテゴリカルデータ解析 | 2◎ カテゴリカルデータ解析演習<br>2 機械学習<br>2◎ データマイニング<br>2 統計的社会調査法<br>2◎ 定量的データ解析演習 | 2◎ データ分析演習<br>2 社会ネットワーク分析<br>2 統計的社会調査法演習<br>2 テキストマイニング |         |    |     |     |
|                | 演習・卒業研究      |                         | 2◎ コロキアムⅠ                                      | 2◎ 研究倫理                        |   | 2◎ DSプロジェクト<br>2◎ コロキアムⅡ   | 2◎ 卒業研究   | 2◎ 卒業研究 |    |     |     |
| 専門応用           | ビジネスデータサイエンス |                         | 2◎ 経営情報概論                                      | 2 経営情報システム論                    | 2 E-コマース論<br>2 オペレーションズリサーチ<br>2 マーケティング・リサーチ                         | 2 ビジネスデータ分析<br>2 数値最適化   |   |         |    | 96  |     |
|                | ヘルスデータサイエンス  |                         | 2◎ 保健医療学概論                                     |                                | 2 感性データ処理   |  |   |         |    |     |     |
| 学期別単位数         |              | 22                      | 22   | 18                             | 22  | 20   | 16  | 2       | 2  |     |     |
| 合計単位数          |              |                         |  |                                |   |  |   |         |    |     | 124 |

1セメスター22単位まで ◎ 必修科目  
○ 履修を要する科目

履修モデル（ヘルス） 【補正後】

補正後

| ヘルスデータサイエンス分野 |              | 1前                       | 1後   | 2前                               | 2後   | 3前  | 3後   | 4前       | 4後 | 単位数 |
|---------------|--------------|--------------------------|--|----------------------------------|--|---|--|----------|----|-----|
| 基礎教養          | 外国語          | 2 ◎ 英語1a<br>2 ◎ 英語1b     | 2 ◎ 英語1c<br>2 ◎ 英語1d                             |                                  |  |   |  |          |    | 11  |
|               | 情報・数理        |                          |  |                                  |  |   |  |          |    |     |
|               | 初年次教育        | 1 ○ アカデミックリテラシー          | 2 ○ 基礎演習   |                                  |  |   |  |          |    |     |
| 教養教育          | リベラル<br>アーツ  | 人文科学                     | 2 文学   |                                  |  |   |  |          |    | 17  |
|               |              | 社会科学                     | 2 経営学  | 2 経済学                            |  |   |  |          |    |     |
|               |              | 自然科学                     | 2 自然の法則  |                                  |  |   |  |          |    |     |
|               |              | 生命・健康科学                  | 1 スポーツ実践A  |                                  |  |   |  |          |    |     |
|               |              | 人権・共生                    | 2 日本国憲法  |                                  | 2 ダイバーシティ  |   |  |          |    |     |
|               | 下関学          | 2 下関の産業とみらい              |  |                                  |  |   |  |          |    |     |
| キャリア教育        |              | 2 キャリアデザインB              |  |                                  |  |   |  |          |    |     |
| 専門基礎          | 数学・情報基礎      | 2 情報社会及び情報倫理<br>2 ◎ 数学基礎 | 2 ◎ DSプログラミング入門<br>2 ◎ 線形代数学<br>2 情報学概論<br>2 確率論 | 2 ◎ 数理統計学<br>2 データベース<br>2 ◎ 解析学 | 2 ◎ アルゴリズム論  |   |  |          |    | 124 |
|               | DS入門・基礎      | 2 ◎ データサイエンス入門           | 2 ◎ データサイエンス入門演習                                 | 2 ◎ データサイエンス基礎                   | 2 ◎ データサイエンス演習<br>2 ◎ 情報と職業  |   |  |          |    |     |
|               | データ分析活用      |                          |  | 2 ◎ 回帰分析                         | 2 ベイズ統計学<br>2 ◎ 定量的データ解析<br>2 ◎ 人工知能概論<br>2 データハンドリング<br>2 ◎ カテゴリカルデータ解析 | 2 統計的モデリング<br>2 統計的社会調査法<br>2 ◎ データマイニング<br>2 機械学習<br>2 ◎ カテゴリカルデータ解析演習<br>2 ◎ 定量的データ解析演習 | 2 ◎ データ分析演習<br>2 統計的社会調査法演習<br>2 テキストマイニング<br>2 社会ネットワーク分析 |          |    |     |
|               | 演習・卒業研究      |                          | 2 ◎ コロキアムⅠ                                       | 2 ◎ 研究倫理                         |  | 2 ◎ DSプロジェクト<br>2 ◎ コロキアムⅡ  | 2 ◎ 卒業研究   | 2 ◎ 卒業研究 |    |     |
|               |              |                          |  |                                  |  |   |  |          |    |     |
| 専門応用          | ビジネスデータサイエンス |                          |  | 2 ◎ 経営情報概論                       |  | 2 マーケティング・リサーチ  |  |          |    | 96  |
|               | ヘルスデータサイエンス  |                          |  | 2 ◎ 保健医療学概論                      | 2 疫学・公衆衛生学概論   | 2 薬理学概論<br>2 遺伝学概論  | 2 臨床研究概論<br>2 バイオインフォマティクス<br>2 生物統計学<br>2 医療健康情報学         |          |    |     |
| 学期別単位数        |              | 22                       | 22   | 18                               | 18   | 20  | 20   | 2        | 2  |     |
| 合計単位数         |              |                          |  |                                  |  |   |  |          |    | 124 |

1セメスター22単位まで ◎ 必修科目  
○ 履修を要する科目

履修モデル（ビジネス）【補正前】

補正前

| ビジネスデータサイエンス分野 |              | 1前                      | 1後                                    | 2前                          | 2後   | 3前   | 3後  | 4前      | 4後 | 単位数 |    |
|----------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|---|---------|----|-----|----|
| 基礎教養           | 外国語          | 2◎ 英語Ia<br>2◎ 英語Ib      | 2◎ 英語Ic<br>2◎ 英語Id                    |                             |  |  |   |         |    | 11  |    |
|                | 情報・数理        |                         |                                       |                             |  |  |   |         |    |     |    |
|                | 初年次教育        | 1○ アカデミックリテラシー          | 2○ 基礎演習                               |                             |  |  |   |         |    |     |    |
| 教養教育           | リベラル<br>アーツ  | 人文科学                    | 2 文学                                  |                             |  |  |   |         |    | 17  |    |
|                |              | 社会科学                    | 2 経営学                                 | 2 経済学                       | 2 社会   |  |   |         |    |     |    |
|                |              | 自然科学                    | 2 自然の法則                               |                             |  |  |   |         |    |     |    |
|                |              | 生命・健康科学                 | 1 スポーツ実践A                             |                             |  |  |   |         |    |     |    |
|                | 人権・共生        | 2 日本国憲法                 |                                       |                             |  |  |   |         |    |     |    |
| 下関学            | 2 下関の産業とみらい  |                         |                                       |                             |  |  |   |         |    |     |    |
| キャリア教育         |              | 2 キャリアデザインB             |                                       |                             |  |  |   |         |    |     |    |
| 専門基礎           | 数学・情報基礎      | 2 情報社会及び情報倫理<br>2◎ 数学基礎 | 2○ DSプログラミング入門<br>2◎ 線形代数学<br>2 情報学概論 | 2 確率論<br>2 データベース<br>2◎ 解析学 | 2◎ アルゴリズム論<br>2 幾何学<br>2 ネットワーク技術論<br>2 数理統計学                |  |   |         |    | 124 |    |
|                | DS入門・基礎      | 2◎ データサイエンス入門           | 2◎ データサイエンス入門演習                       | 2◎ データサイエンス基礎<br>2◎ 研究倫理    | 2◎ データサイエンス演習<br>2◎ 情報と職業                                    |  |   |         |    |     |    |
|                | データ分析活用      |                         |                                       | 2○ 回帰分析<br>2○ 定量的データ解析      | 2 データハンドリング<br>2○ 人工知能概論<br>2 表データ数理解析<br>2 定量的データ解析演習       | 2 ベイズ統計学<br>2 機械学習<br>2 データマイニング<br>2 統計的社会調査法<br>2 表データ数理解析演習 | 2 パターン認識<br>2 社会ネットワーク分析<br>2 統計的社会調査法演習<br>2 テキストマイニング |         |    |     | 96 |
|                | 演習・卒業研究      |                         | 2◎ コロキアム I                            |                             | 2◎ DSプロジェクト  | 2◎ DSプロジェクト<br>2◎ コロキアム II                                     | 2◎ 卒業研究   | 2◎ 卒業研究 |    |     |    |
| 専門応用           | ビジネスデータサイエンス |                         |                                       | 2 経営情報概論                    | 2 情報システム論<br>2 経営情報システム論<br>2 オペレーションズリサーチ<br>2 マーケティング・リサーチ | 2 ビジネスデータ分析<br>2 数理解最適化<br>2 E-コマース論                           |   |         |    |     |    |
|                | ヘルスデータサイエンス  |                         |                                       |                             | 2 感性データ処理  |  |   |         |    |     |    |
| 学期別単位数         |              | 22                      | 20                                    | 16                          | 22   | 22   | 18  | 2       | 2  |     |    |
| 合計単位数          |              |                         |                                       |                             |  |  |   |         |    | 124 |    |

1セメスター22単位まで ◎ 必修  
○ 登録必修

履修モデル（ヘルス） 【補正前】

補正前

| ヘルスデータサイエンス分野 |              | 1前                      | 1後                                    | 2前                          | 2後  | 3前  | 3後  | 4前      | 4後      | 単位数 |
|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---------|---------|-----|
| 基礎教養          | 外国語          | 2◎ 英語1a<br>2◎ 英語1b      | 2◎ 英語1c<br>2◎ 英語1d                    |                             |   |   |   |         |         | 11  |
|               | 情報・数理        |                         |                                       |                             |   |   |   |         |         |     |
|               | 初年次教育        | 1○ アカデミックリテラシー          | 2○ 基礎演習                               |                             |   |   |   |         |         |     |
| 教養教育          | リベラル<br>アーツ  | 人文科学                    | 2 文学                                  |                             |   |   |   |         |         | 17  |
|               |              | 社会科学                    | 2 経営学                                 | 2 社会                        |   |   |   |         |         |     |
|               |              | 自然科学                    | 2 自然の法則                               | 2 人間と物質                     |   |   |   |         |         |     |
|               |              | 生命・健康科学                 | 1 スポーツ実践A                             |                             |   |   |   |         |         |     |
|               | 人権・共生        | 2 日本国憲法                 |                                       |                             |   |   |   |         |         |     |
| 下関学           | 2 下関の産業とみらい  |                         |                                       |                             |   |   |   |         |         |     |
| キャリア教育        |              | 2 キャリアデザインB             |                                       |                             |   |   |   |         |         |     |
| 専門基礎          | 数学・情報基礎      | 2 情報社会及び情報倫理<br>2◎ 数学基礎 | 2○ DSプログラミング入門<br>2◎ 線形代数学<br>2 情報学概論 | 2 確率論<br>2 データベース<br>2◎ 解析学 | 2◎ アルゴリズム論<br>2 数理統計学                                     |   |   |         |         | 124 |
|               | DS入門・基礎      | 2◎ データサイエンス入門           | 2◎ データサイエンス入門演習                       | 2◎ データサイエンス基礎<br>2◎ 研究倫理    | 2◎ データサイエンス演習<br>2◎ 情報と職業                                 |   |   |         |         |     |
|               | データ分析活用      |                         |                                       | 2○ 回帰分析<br>2○ 定量的データ解析      | 2 データハンドリング<br>2 カテゴリカルデータ解析<br>2○ 人工知能概論<br>2 定量的データ解析演習 | 2 ベイズ統計学<br>2 機械学習<br>2 データマイニング<br>2 統計的社会調査法<br>2 統計的モデリング<br>2 カテゴリカルデータ解析演習 | 2 パターン認識<br>2 社会ネットワーク分析<br>2 統計的社会調査法演習<br>2 テキストマイニング |         |         |     |
|               | 演習・卒業研究      |                         | 2◎ コロキアムⅠ                             |                             |   | 2◎ DSプロジェクト   | 2◎ DSプロジェクト<br>2◎ コロキアムⅡ                                | 2◎ 卒業研究 | 2◎ 卒業研究 |     |
| 専門応用          | ビジネスデータサイエンス |                         |                                       |                             |   | 2 マーケティング・リサーチ  |   |         |         | 96  |
|               | ヘルスデータサイエンス  |                         |                                       |                             | 2 疫学・公衆衛生学概論<br>2 保健医療学概論                                 | 2 薬理学概論<br>2 遺伝学概論<br>2 感性データ処理   | 2 臨床研究概論<br>2 バイオインフォマティクス<br>2 生物統計学<br>2 医療健康情報学      |         |         |     |
| 学期別単位数        |              | 22                      | 20                                    | 16                          | 20  | 22  | 20  | 2       | 2       |     |
| 合計単位数         |              |                         |                                       |                             |   |   |   |         |         | 124 |

1セメスター22単位まで ◎ 必修  
○ 登録必修

| 授業科目名       | 配当年次   | 開講学期                                  | 単位数                                 | 担当教員名          |
|-------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| データ分析演習     | 3年   | 秋                                     | 2                                   | 田中信彦、古川哲也、藪内賢之 |
| 授業概要        | <p>本科目は、科目区分の専門基礎科目・データ分析活用で学んだ分析手法及びその技術を活用することで、それらを修得する演習科目である。データ分析活用という科目群では、量的データと質的データの統計学的なデータ分析に加え、発見指向で探索型のデータ分析に必要な科目を履修することができる。このため、本演習では、データ分析活用で学んだ量的データ分析、質的データ分析、探索的データ分析の演習を通してデータ分析を修得する。受講者は1組、2組、3組の3グループに分かれ、これら3つの演習すべてに参加する。</p> |                                       |                                     |                |
| 到達目標        | <ul style="list-style-type: none"> <li>データ分析ができる。</li> <li>分析目的に応じたデータ処理を行うことができる。</li> <li>分析結果をレポートにまとめることができる。</li> </ul>   | 評価の方法と基準                              | レポート：100%<br>(3つの演習で提出されたレポートで評価する) |                |
| 事前・事後学習     | <p>事前学習 授業担当者により示された演習が実施できるよう、各自準備しておくこと。<br/>事後学習 終えていない課題は次回までに完了させておくこと。</p>   |                                       |                                     |                |
| 事前受講を推奨する科目 | 定量的データ解析、定量的データ解析演習、カテゴリカルデータ解析、カテゴリカルデータ解析演習、データマイニング。  |                                       |                                     |                |
| 学位授与方針      | <p>B) 情報の管理や分析、人工知能などのアルゴリズムに関する知識を有し、かつそれらをコンピュータ上で表現する経験を通じて、様々な形式のデータを分析・活用し、適切に扱うことのできる能力を身につけている。</p> <p>D) 様々な人々と協力し適切なコミュニケーションをとることができ、用いた分析手法や結果の統計的解釈をわかりやすく伝達することで、課題解決やより良い企業活動などのための新しい知見をもたらすことのできる能力を身につけている。</p>                         |                                       | ◎                                   | ○              |
| 教科書         | 教科書を使用しない（資料を配付）   |                                       |                                     |                |
| 参考書         |  |                                       |                                     |                |
| 備考          | <p>詳細は事前に実施するオリエンテーションで説明する。<br/>演習担当者：田中信彦（質的データ分析）、古川哲也（探索的データ分析）、藪内賢之（量的データ分析）。</p>   |                                       |                                     |                |
| 回           | テーマ  | 授業スケジュール・内容                           |                                     |                |
|             | 量的データ分析1   | 分析の目的と方針の説明・検討                        |                                     |                |
|             | 量的データ分析2   | データ解析(1)                              |                                     |                |
|             | 量的データ分析3   | データ解析(2)                              |                                     |                |
|             | 量的データ分析4   | 考察と議論                                 |                                     |                |
|             | 量的データ分析5   | 議論とレポート作成                             |                                     |                |
|             | 質的データ分析1   | ガイダンス。分析用の質的データセットの説明。研究計画書の作成。       |                                     |                |
|             | 質的データ分析2   | 研究計画書のブラッシュアップ。研究計画書に基づく解析の実行(1)。     |                                     |                |
|             | 質的データ分析3   | 研究計画書に基づく解析の実行(2)。                    |                                     |                |
|             | 質的データ分析4   | 研究計画書に基づく解析の実行(3)。                    |                                     |                |
|             | 質的データ分析5   | 解析結果のまとめ(レポートの作成)                     |                                     |                |
|             | 探索的データ分析1  | 分析の準備(データの収集と整理、データ分析のための環境の構築)       |                                     |                |
|             | 探索的データ分析2  | クラスタの検出(k平均法、DBSCAN などによるデータのクラスタリング) |                                     |                |
|             | 探索的データ分析3  | データの判別(データを判別するための決定木の生成)             |                                     |                |
|             | 探索的データ分析4  | 関連性の検出(信頼度、支持度を用いた検出、リフト値を用いた評価)      |                                     |                |
|             | 探索的データ分析5  | 高度な分析へ(各分析手法の高度な設定によるより詳細な分析)         |                                     |                |

|    |       |   |
|----|-------|---|
| 1  | 演習1-1 | 量的データ分析1(1組)、質的データ分析1(2組)、探索的データ分析1(3組) |
| 2  | 演習1-2 | 量的データ分析2(1組)、質的データ分析2(2組)、探索的データ分析2(3組) |
| 3  | 演習1-3 | 量的データ分析3(1組)、質的データ分析3(2組)、探索的データ分析3(3組) |
| 4  | 演習1-4 | 量的データ分析4(1組)、質的データ分析4(2組)、探索的データ分析4(3組) |
| 5  | 演習1-5 | 量的データ分析5(1組)、質的データ分析5(2組)、探索的データ分析5(3組) |
| 6  | 演習2-1 | 量的データ分析1(2組)、質的データ分析1(3組)、探索的データ分析1(1組) |
| 7  | 演習2-2 | 量的データ分析2(2組)、質的データ分析2(3組)、探索的データ分析2(1組) |
| 8  | 演習2-3 | 量的データ分析3(2組)、質的データ分析3(3組)、探索的データ分析3(1組) |
| 9  | 演習2-4 | 量的データ分析4(2組)、質的データ分析4(3組)、探索的データ分析4(1組) |
| 10 | 演習2-5 | 量的データ分析5(2組)、質的データ分析5(3組)、探索的データ分析5(1組) |
| 11 | 演習3-1 | 量的データ分析1(3組)、質的データ分析1(1組)、探索的データ分析1(2組) |
| 12 | 演習3-2 | 量的データ分析2(3組)、質的データ分析2(1組)、探索的データ分析2(2組) |
| 13 | 演習3-3 | 量的データ分析3(3組)、質的データ分析3(1組)、探索的データ分析3(2組) |
| 14 | 演習3-4 | 量的データ分析4(3組)、質的データ分析4(1組)、探索的データ分析4(2組) |
| 15 | 演習3-5 | 量的データ分析5(3組)、質的データ分析5(1組)、探索的データ分析5(2組) |

※日程や講義内容は、変更となる可能性があります。



教員名簿（抜粋）

| 新        |   |                                 |   |                        |            |          |            |            | 旧 |          |   |                                 |                  |                        |            |          |            |            |   |
|----------|---|---------------------------------|---|------------------------|------------|----------|------------|------------|---|----------|---|---------------------------------|------------------|------------------------|------------|----------|------------|------------|---|
| 調書<br>番号 | 略 | 氏名                              | 略 | 担当授業科目<br>の名称          | 主要授<br>業科目 | 配当<br>年次 | 担 当<br>単位数 | 年 間<br>開講数 | 略 | 調書<br>番号 | 略 | 氏名                              | 略                | 担当授業科目<br>の名称          | 主要授<br>業科目 | 配当<br>年次 | 担 当<br>単位数 | 年 間<br>開講数 | 略 |
| ①        | 略 | ヤブウチ ヨシユキ<br>藪内 賢之<br>〈令和6年4月〉  | 略 | 回帰分析                   | ○          | 2前       | 2          | 1          | 略 | 2        | 略 | ヤブウチ ヨシユキ<br>藪内 賢之<br>〈令和6年4月〉  | 略                | 回帰分析                   | ○          | 2前       | 2          | 1          | 略 |
|          |   |                                 |   | 定量的データ<br>解析           | ○          | 2後       | 2          | 1          |   |          |   |                                 |                  | 定量的データ<br>解析           | ○          | 2前       | 2          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | 時系列解析                  |            | 2後       | 2          | 1          |   |          |   |                                 |                  | 時系列解析                  |            | 2後       | 2          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | データ分析演<br>習            | ○          | 3後       | 2          | 1          |   |          |   |                                 |                  | DSプロジェクト               | ○          | 3通       | 4          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | DSプロジェクト               | ○          | 3通       | 4          | 1          |   |          |   |                                 | 卒業研究             |                        | 4通         | 4        | 1          |            |   |
|          |   |                                 |   | 卒業研究                   |            | 4通       | 4          | 1          |   |          |   |                                 | 数理最適化            |                        | 3後         | 2        | 1          |            |   |
| 7        | 略 | ワカタ ジュンゾウ<br>和多田 淳三<br>〈令和6年4月〉 | 略 | カテゴリカル<br>データ解析        | ○          | 2後       | 2          | 1          | 略 | 7        | 略 | ワカタ ジュンゾウ<br>和多田 淳三<br>〈令和6年4月〉 | 略                | カテゴリカル<br>データ解析        |            | 2後       | 2          | 1          | 略 |
|          |   |                                 |   | 統計的モデリ<br>ング           |            | 3前       | 2          | 1          |   |          |   |                                 |                  | 統計的モデリ<br>ング           |            | 3前       | 2          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | DSプロジェ<br>クト           | ○          | 3通       | 4          | 1          |   |          |   |                                 |                  | DSプロジェ<br>クト           | ○          | 3通       | 4          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | 卒業研究                   |            | 4通       | 4          | 1          |   |          |   |                                 |                  | 卒業研究                   |            | 4通       | 4          | 1          |   |
| ②        | 略 | フルカワ テツヤ<br>古川 哲也<br>〈令和7年4月〉   | 略 | データベース<br>データマイニ<br>ング | ○          | 2前<br>3前 | 2<br>2     | 1<br>1     | 略 | 8        | 略 | フルカワ テツヤ<br>古川 哲也<br>〈令和7年4月〉   | 略                | データベース<br>データマイニ<br>ング | ○          | 2前<br>3前 | 2<br>2     | 1<br>1     | 略 |
|          |   |                                 |   | 社会ネット<br>ワーク分析         |            | 3後       | 2          | 1          |   |          |   |                                 |                  | 社会ネット<br>ワーク分析         |            | 3後       | 2          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | データ分析演<br>習            | ○          | 3後       | 2          | 1          |   |          |   |                                 |                  | DSプロジェクト               | ○          | 3通       | 4          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | DSプロジェ<br>クト           | ○          | 3通       | 4          | 1          |   |          |   |                                 |                  | 卒業研究                   |            | 4通       | 4          | 1          |   |
|          |   |                                 |   | 卒業研究                   |            | 4通       | 4          | 1          |   |          |   |                                 | オペレーショ<br>ンズリサーチ |                        | 3前         | 2        | 1          |            |   |
|          |   |                                 |   | オペレーショ<br>ンズリサーチ       |            | 3前       | 2          | 1          |   |          |   |                                 |                  |                        |            |          |            |            |   |

|   |   |                             |   |  |   |                      |                  |                  |   |
|---|---|-----------------------------|---|--|---|----------------------|------------------|------------------|---|
| ③ | 略 | 刈カ ノブヒ<br>田中 信彦<br><令和6年4月> | 略 | 定量的データ<br>解析演習   | ○ | 3前                   | 2                | 1                | 略 |
|   |   |                             |   | カテゴリカル<br>データ解析演習  | ○ | 3前                   | 2                | 1                |   |
|   |   |                             |   | データ分析演習  | ○ | 3後                   | 2                | 1                |   |
|   |   |                             |   | コロキアム I<br>DS プロジェ<br>クト<br>卒業研究<br>バイオイン<br>フォマティク<br>ス | ○ | 1後<br>3通<br>4通<br>3後 | 2<br>4<br>4<br>2 | 1<br>1<br>1<br>1 |   |

|    |   |                             |   |                              |   |    |   |   |   |          |        |        |
|----|---|-----------------------------|---|------------------------------|---|----|---|---|---|----------|--------|--------|
| 10 | 略 | 刈カ ノブヒ<br>田中 信彦<br><令和6年4月> | 略 | 定量的データ<br>解析演習               | ○ | 2後 | 2 | 1 | 略 |          |        |        |
|    |   |                             |   | カテゴリカル<br>データ解析演習            |   |    |   |   |   | 3前       | 2      | 1      |
|    |   |                             |   | コロキアム I<br>DS プロジェ<br>クト     |   |    |   |   |   | 1後<br>3通 | 2<br>4 | 1<br>1 |
|    |   |                             |   | 卒業研究<br>バイオイン<br>フォマティク<br>ス |   |    |   |   |   | 4通<br>3後 | 4<br>2 | 1<br>1 |

様式第4号・別添

(用紙 日本産業規格A4縦型)

## 担当予定授業科目（抜粋）

|  |         |       |              |
|--|---------|-------|--------------|
| 授業科目の名称  | データ分析演習 |       |              |
| 配当年次   | 3年次     | 配当学期  | 後期           |
| 年間開講数  | 1回      | 単位数   | 2単位          |
| 必修・選択等の別   | 必修      | 授業の方法 | 演習           |
| 授業科目の内容  |         |       | 備考           |
| <p>本科目は、科目区分の専門基礎科目・データ分析活用で学んだ分析手法及びその技術を活用することで、それらを修得する演習科目である。データ分析活用という科目群では、量的データと質的データの統計学的なデータ分析に加え、発見指向で探索型のデータ分析に必要な科目を履修することができる。このため、本演習では、データ分析活用で学んだ量的データ分析、質的データ分析、探索的データ分析の演習を通してデータ分析を修得する。受講者は1組、2組、3組の3グループに分かれ、これら3つの演習すべてに参加する。</p> |         |       | 共同<br>主要授業科目 |