

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |                                               |                  |        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------------------------------------------|------------------|--------|
| 登録コード         | L1330300                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講年度 | 2026   |      |                                               |                  |        |
| 担当教員          | 菊池 聡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 副担当  |                                               |                  |        |
| 授業科目          | 文化情報論特論Ⅰ【EA】(心理学統計法)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |                                               |                  |        |
| 英文授業名         | Cultural Informatics: Special SeminarⅠ                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |                                               |                  |        |
| 授業タイトル        | Cultural Informatics: Special SeminarⅠ                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |                                               |                  |        |
| 単位数           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 対象学生 |        | 講義期間 | 前期                                            | 曜日・時限            | 火曜・1時限 |
| 講義室           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 遠隔授業科目 | 該当   | 読替科目                                          | 読替科目は履修案内を確認すること |        |
| 信大コンピテンシー     | 該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |                                               |                  |        |
| 授業の達成目標       | 授業で得られる「学位授与の方針」要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        | ⇔    | 【授業の達成目標】                                     |                  |        |
|               | 2022Lカリ, 2021Lカリ, 2020Lカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |                                               |                  |        |
|               | 【2022年度以前カリ対象】情報を適切に集約・分析・表現できる高度なメディアリテラシー                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        | ⇔    | 統計的な手法を用いて、情報を適切に分析し表現する統計リテラシーを身につけることができる。  |                  |        |
|               | 2026Lカリ, 2025Lカリ, 2024Lカリ, 2023Lカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |                                               |                  |        |
|               | 【2023年度以降カリ対象】人文学部人文学科の学士(文学)の称号にふさわしい基礎学力と専門的学力が身についている。【思索力・受容力・批判力】                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | ⇔    | さまざまな調査や実験データを、記述統計や推測統計の手法を使って適切に分析できるようになる。 |                  |        |
|               | 【2023年度以降カリ対象】必要な情報を的確に収集し、理解し、発信する力が身についている。【メディアリテラシー・コミュニケーションリテラシー・外国語能力】                                                                                                                                                                                                                                        |      |        | ⇔    | 社会統計情報に対する批判的思考力と統計リテラシーを身につけることができる。         |                  |        |
| 授業で学べる「テーマ」   | その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                               |                  |        |
| 全学横断特別教育プログラム |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |                                               |                  |        |
| 授業の概要         | 原則として、リアルタイムのオンライン授業として実施される予定(【EA】科目)。ただし、対面授業も実施する予定である(初回の授業は教室にて対面で行う)。                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |                                               |                  |        |
|               | さまざまなデータを分析・処理し、意味のある情報へと加工、要約、表現する技術を幅広く講義する。主として社会調査や心理学研究などの具体的データを取り上げ、これらを統計的に表現・分析するプロセスに触れ、さまざまな領域でのデータ分析の考え方や情報表現の基本を概説する。これらは、文化情報論や社会学、心理学に限らず、人文学部の多くの領域に応用できる基本知識であり、広い専門分野の学生が受講できる。特にメディア情報のワナにはまらないために必要な統計的データの見方を身につけるように授業を計画している。<br>オンラインや対面での授業実施法については、eALPS上の掲示を必ず確認すること。                     |      |        |      |                                               |                  |        |
| 授業計画          | 1. 情報を表現し解読する基本的な知識<br>2. 度数分布表とグラフの表現<br>3. 記述統計学の基礎 各種の平均値<br>4. 散布度の指標 分散と標準偏差<br>5. 標準得点と偏差値<br>6. 調査データをまとめる基本<br>7. ピアソンの積率相関係数<br>8. 相関係数の解釈と疑似相関<br>9. 相関係数の解釈<br>10. 回帰現象と回帰分析<br>11. 確率的に母集団を推定する<br>12. 推測統計の基本<br>13. クロス表とカイ自乗検定の基本<br>14. クロス集計と独立性のカイ自乗検定<br>15. 記述統計と推測統計のまとめ,授業アンケート実施<br>16. 期末テスト |      |        |      |                                               |                  |        |
| 成績評価の方法       | 学習の達成度を確認するレポート課題を複数回実施する他、授業中および期末に理解度確認のための小テストを複数回行う。これら合計8回前後のレポート・小テスト評価をすべて加算して成績(100%)を判定する。形成的評価によって学習の支援を行うため、総合成績に占める個別の課題の割合は、実施回数と内容によって変わる。                                                                                                                                                             |      |        |      |                                               |                  |        |
| 成績評価の基準       | 複数の課題成績から、統計手法をさまざまな場面で完全に使いこなせる応用的な情報リテラシー能力を身につけていることがうかがえれば「卓越している」、統計手法を研究の場はもちろん、応用的に正しく運用できることがうかがえれば「かなり上にある」統計手法を研究の場で適切に適用できることがうかがえれば「やや上にある」、人文学の研究に十分な統計技法への理解がうかがえれば「水準にある」と評価する。                                                                                                                       |      |        |      |                                               |                  |        |
| 事前事後学習の内容     | 毎週、次の授業に向けて事前学習すべき点を指示するので、これを確実に習得すること。                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |                                               |                  |        |
| 履修上の注意        | ・リアルタイム・オンライン(zoom)授業【EA】で実施する予定だが、「初回の授業で必要な説明を行うために指定した教室で対面で行う。受講予定者は初回は必ず教室に集まること。<br>・統計学の基本を扱う上で、高度な数学の知識は要求しないが、数学的思考に前向きに取り組む姿勢が必要になる。<br>・時間制限のあるオンラインテストでは、PCのキーボードから文章を速やかに日本語入力することが求め                                                                                                                   |      |        |      |                                               |                  |        |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 履修上の注意    | <p>られる。タッチタイピングの基礎練習を行っておくこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原則として後期の「文化情報論特論Ⅱ」とあわせて履修すること。</li> <li>・学生のレポートなどの提出物は、改善点などの参考にするため、授業内で互いに公開（原則として匿名）し、学習のための教材として利用する。これを前提として提出物を作成すること。</li> <li>・本授業では、学生自らの統計リテラシーを伸ばすことを目的としている。この授業目的に反して、小テスト課題やレポート課題において生成AIを「不適切に使用」と教員によって判断された場合には、本授業の成績は0点とし、単位は認定されない。</li> </ul> |
| 質問、相談への対応 | <p>授業内容についての質問・相談は、eALPS上に仮想オフィスアワーを設ける。</p> <p>その他の個別の相談内容は、担当教員・菊池のアドレス <a href="mailto:skikuch@shinshu-u.ac.jp">skikuch@shinshu-u.ac.jp</a>へ。</p> <p>ただし、多数の授業を担当するため、個人や授業の識別ができない記述になっているメールについては返信しない。</p>                                                                                                                               |
| 教科書       | 『入門はじめての統計解析』 石村貞夫著 2400円 東京図書 （2006）                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 参考書       | 授業中に解説                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |