

| 授業情報      |                      |          |           |       |
|-----------|----------------------|----------|-----------|-------|
| 開講年度      | 2024年度               | 開講箇所     | 大学院教育学研究科 |       |
| 科目名       | 数学科教育学研究指導(D-2)(高木)  |          |           |       |
| 担当教員      | 高木 悟                 |          |           |       |
| 学期曜日時限    | 秋学期 01:無その他          |          |           |       |
| 科目区分      | 研究指導(博士後期)・教科教育(数)   | 配当年次     | 1年以上      | 単位数 0 |
| 使用教室      |                      | キャンパス    | 早稲田       |       |
| 科目キー      | 372B150403           | 科目クラスコード | 02        |       |
| 授業で使用する言語 | 日本語                  |          |           |       |
| 授業方法区分    | 【対面】ハイブリッド(対面回数半数以上) |          |           |       |
| コース・コード   | EDUX799G             |          |           |       |
| 大分野名称     | 教育学                  |          |           |       |
| 中分野名称     | 教育学                  |          |           |       |
| 小分野名称     | 卒業論文/研究、修士/博士論文      |          |           |       |
| レベル       | 博士レベル                | 授業形態     | 研究指導      |       |

| シラバス情報                              |                                                                                                                                        |    |      |                                     |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------|--|
| 授業概要                                | ファジ理論やラフ集合理論、テスト理論などに基づく教育情報の分析法、評価法に関する研究指導を行なう。<br>また、受講者の論文作成や学会発表による研究者としての能力を育成する。<br>対面(zoom中継あり)とオンライン(zoomのリアルタイム形式)を併用する。     |    |      |                                     |  |
| 授業の到達目標                             | ファジ理論やラフ集合理論、テスト理論などに基づく教育情報の分析法、評価法に関する研究が自立的に可能となる。論文作成や学会発表など研究者としての能力が高まる。                                                         |    |      |                                     |  |
| 事前・事後学習の内容                          | 関連する最新の研究論文を決め、毎回セミナー形式で演習・討論を行なう。セミナーで発表するための準備に3時間程度を要する。                                                                            |    |      |                                     |  |
| 授業計画                                | #1. ガイダンス・論文選定・イントロダクション<br>#2～#14. ファジ理論・ラフ集合理論・テスト理論研究指導<br>機会があれば学会等で研究発表する。                                                        |    |      |                                     |  |
| 教科書                                 | 受講者と相談して決める。                                                                                                                           |    |      |                                     |  |
| 参考文献                                | 「ファジ理論 基礎と応用」山下元監修 瀧澤武信編著 共立出版<br>「ラフ集合と感性」森典彦他著 海文堂出版<br>「Rough Sets: Theoretical Aspects Of Reasoning About Data」Z. Pawlak著 Springer |    |      |                                     |  |
| 成績評価方法                              | <table><tr><td>割合</td><td>評価基準</td></tr><tr><td colspan="2">平常点評価: 100% 演習での発表・準備・討論の態度などで評価する。</td></tr></table>                      | 割合 | 評価基準 | 平常点評価: 100% 演習での発表・準備・討論の態度などで評価する。 |  |
| 割合                                  | 評価基準                                                                                                                                   |    |      |                                     |  |
| 平常点評価: 100% 演習での発表・準備・討論の態度などで評価する。 |                                                                                                                                        |    |      |                                     |  |