

開講科目名 / Course	理科教育法 / Science Education
時間割コード / Course Code	V0206
ナンバリングコード / Numbering Code	
開講所属 / Course Offered by	教職科目 / Teaching Course
ターム・学期 / Term・Semester	2026年度 / Academic Year 前期 / First Semester
曜限 / Day, Period	集中 / Other
開講区分 / semester offered	2学期 / 2Term
単位数 / Credits	2.0
学年 / Year	1,2,3,4
主担当教員 / Main Instructor	降旗 信一 / FURIHATA Shinichi
科目区分 / Course Group	教職科目 教職に関する科目 / 教職科目 教職に関する科目
教室 / Classroom	
担当教員名 / Instructor (担当教員所属名 / Affiliation)	降旗 信一 / FURIHATA Shinichi (農学部 / Faculty of Agriculture)、山本 理 (農学府 / Graduate School of Agriculture)
概要 / Outline	<p>今年度のこの授業は山本理が担当します。</p> <p>1. 授業のねらい 教壇に立つのに必要な中・高の理科(主に生物)の指導案作りと模擬授業を行う。</p> <p>2. 学生が達成すべき目標 実験観察指導を行うことができるようになる。</p> <p>到達基準 中学・高等学校の現行の指導要領に従い、各自が一人で学習指導案を作成できる。また、その指導案に則った授業ができる。</p>
到達基準 / Standard	中学・高等学校の現行の指導要領に従い、各自が一人で学習指導案を作成できる。また、その指導案に則った授業ができる。
授業内容 / Schedule	<p>授業形態：対面</p> <p>授業内容：本科目は9/4(金),9/5(土),9/6(日) 各1～5限の3日間の集中講義で実施します。</p> <p>9/4(金) 第1～5時間目(1～5限) オリエンテーション、</p> <p>9/5(土) 第1・2時間目(1・2限) 理科教育の歴史の考察1 第3・4・5時間目(3・4・5限) 理科教育の歴史の考察2</p> <p>9/6(日) 第1時間目(1限) 「理科教育の今日的課題」 第2時間目(2限) 中学校・高等学校学習指導案の解説と作成 第3・4時間目(3・4限) 中学校・高等学校模擬授業 第5時間目(5限) 全体の振り返り</p>
履修条件・関連項目 / Requirements	必要な学習時間は、本学の標準時間数に準ずる。

テキスト・教科書 / Text book	以下の指導要領を購入する。もしくは文部科学省HPで閲覧する。 中学校学習指導要領解説 理科編 2018文部科学省 高等学校新学習指導要領解説 理科編 理数編
参考書 / Reference book	特になし
成績評価の方法 / Grading	授業への参加度，指導案の完成度，模擬授業などをもとに総合的に判断する。
教員から一言 / Something	将来教員として生徒を指導する立場なることを前提として，教室でのマナーを大切にすること。
キーワード / Keyword	理科、授業、実験、観察
オフィスアワー / Office Hours	非常勤講師による集中講義ですので、特にオフィスアワーは設けません。授業期間中に質問や相談をしてください。
備考 1 / Note 1	【2026年度理科教育法 クラスルーム】nd2gxno1
備考 2 / Note 2	
参照ホームページ / Url	
開講言語 / Teaching language	日本語/Japanese
語学学習科目 / Language study subjects	

授業計画詳細 / Course schedule

回（日時）	主題と位置付け（担当）	学習方法と内容	備考
第1回	オリエンテーション1	講義（一部演習含む）	
第2回	オリエンテーション2	講義（一部演習含む）	
第3回	オリエンテーション3	講義（一部演習含む）	
第4回	オリエンテーション4	講義（一部演習含む）	
第5回	オリエンテーション5	講義（一部演習含む）	
第6回	理科教育の歴史の考察1	講義（一部演習含む）	
第7回	理科教育の歴史の考察1	講義（一部演習含む）	
第8回	理科教育の歴史の考察2	講義（一部演習含む）	
第9回	理科教育の歴史の考察2	講義（一部演習含む）	
第10回	理科教育の歴史の考察2	講義（一部演習含む）	
第11回	理科教育の今日的課題	講義（一部演習含む）	
第12回	中学校・高等学校学習指導案の解説と作成	講義（一部演習含む）	
第13回	中学校・高等学校模擬授業	講義（一部演習含む）	
第14回	中学校・高等学校模擬授業	講義（一部演習含む）	
第15回	全体ふりかえり	講義（一部演習含む）	