

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
2	クリエイティブフロンティア	理科	理科探究	理系	選択	2

講座のねらい

自主的に課題を発見し、探究し、自分なりの解答を構築することで、科学的な視点や科学的に物事を表現する方法を学びます。

使用教材及び問題集

教科書 「課題研究メソッド」 (啓林館)

授業の内容と進め方

教科書を参照しつつ、各自でテーマを決め、テーマが該当する分野ごとに担当教員の指導を受けながら研究活動を進めます。実験やフィールドワークを通じてデータをとることや、専門の文献を勉強することもあります。

講座の到達目標

科学的な視点で物事を観察し、どんな些細なことでも構わないので、まだ知られていない知見、或いは自分が知りたいと思った事柄に対する解答を得ること。

評価の観点・テスト・課題など

評価は授業に対する姿勢、研究内容、また提出物・レポート等の評価も加えて総合的に行います。

備考

研究分野は原則として生物、物理、化学の中から選びます。また、複数の教員が担当します。

授業の計画

1 学期	学習計画および学習内容
第1章	課題研究の概要 1. 課題研究とは何か 2. 課題研究で身につく力・身につけるべき力 3. 研究倫理に関して
第2章	リサーチクエスションの設定と仮説を立てるまで 1. 課題から研究テーマを決める 2. リサーチクエスションを設定する 3. 仮説を立てる
2 学期	学習計画および学習内容
第3章	研究計画書を作成しよう 1. 研究手法を学ぶ 2. 主な研究方法 3. 研究計画書の作成
第4章	調査・実験の実行および結果のまとめ 1. 調査・研究を実施する 2. 結果をまとめ、考察する 3. これからの展望を考える
3 学期	学習計画および学習内容
第5章	研究内容をまとめ、発表する 1. 研究内容をまとめる準備 2. 研究要綱の作成 3. 論文の作成 4. 英文要綱・論文の書き方 5. プレゼンテーションの技法 6. ポスター発表