

| 期/回 | 授業テーマ | 目的 | 詳細 | 課題研究メソッド | |
|-----|---------|-----------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 3期 | 1 | オリエンテーション 春休み課題の内容を共有 | 1年の流れを知る 要約して伝える 言葉の定義を確認する | 1年間のスケジュール 春休み課題の内容をまとめる | 第1章 p24~p42 キーワード→テーマ 第3章 p93~95 研究を進めるうえで守るべきこと 第4章 p102~104 調査・研究の実施 |
| | 2 | リサーチクエスト (RQ) 仮説 研究手法 | リサーチクエスト→仮説→研究手法の流れを 考える | 研究ノートの書き方と四條畷高校安全ガイドラインを学ぶ 複数のリサーチクエスト (RQ) から複数の仮説をたてる 予備調査・実験の計画をたてる | 第2章 p44~57 リサーチクエスト (RQ) 第2章 p58~64 先行研究・事例を知る 第3章 p66~70 仮説 第3章 p71~95 研究手法 (調査・実験方法) 第4章 p102~105 調査研究の実施 |
| | 3 | 予備調査・実験 | 本調査・実験を想定して予備調査・実験を行う | 実際に調査・実験をミニ規模でやってみる 振り返りから本調査・実験への修正を行う | 第4章 p105 調査・研究の軌道修正を行う 第3章 p93~95 研究を進めるうえで守るべきこと |
| | 4 | 修正 研究計画書下書き | 予備調査・実験の振り返りをする 本調査・実験の計画をたてる | 研究背景・意義・手法をまとめる 本調査・実験の詳細を決める 研究計画書の清書 (PC入力) | |
| | 5 | 研究計画書清書 | 本調査・実験の計画をたてる | 科学者・技術者コースを理解する | 第3章 p96~100 研究計画書作成 第5章 p153~156 英文要綱・論文の書き方 |
| | 6 | 研究計画書清書 | 研究計画書の内容を確認する | 担当者面談 研究計画書清書の内容を確認する | |
| | 7 | <各チームごとの活動> | 予算・フィールドワーク (FW)計画をたてる | 予算・フィールドワーク (FW)計画を書く | |
| | 8 | 予算・FW計画書 | 日本語要約をもとに、英語版Abstractを作成する | 日本語要約・英語Abstractを書く | |
| | 9 | <各チームごとの活動> 計画書に基づいて本調査 | 研究計画書の内容を確認する 本調査をする | 計画書に基づいて本調査したり、論文を書くなど、 各チームごとに考えて、活動する | |
| | 夏休み | | | チームごとに計画書に基づいて本調査 | |
| | 10 | 調査結果 | 調査・実験結果を集計分析する 考察・今の課題・今後の予定をまとめる | 本調査結果から考察を導く | 第4章 p102~130 結果・考察・結論 |
| | 11 | 中間発表会準備 | デジタルポスターを作成し・口頭発表の練習をする | 中間発表のデジタルポスターをつくる | 第5章 p132 研究発表の準備 第5章 p150~152 ポスター発表 |
| | 12 | 中間発表会準備 | | | |
| 13 | 中間発表会 | 研究内容を発表し、アドバイスをもらう | デジタルポスターを使って、各班発表 | | |
| 4期 | 14 | 中間発表振り返り・批評 | 批評力を養う PDCAのPを考える | 他チームの研究を批評する 今後の方針を決める | 第3章 p93~95 研究を進めるうえで守るべきこと 第5章 p132~152 研究要綱作成 プレゼン・ポスター発表 第5章 p153~156 英文要綱・論文の書き方 |
| | 15 | チーム自由活動 | PDCAサイクルのに基づいて改善 | 批評シート・コメントシートも参考に 自分たちに必要な活動をする | |
| | 16 | チーム自由活動 | | 科学者・技術者を意識して研究を深化させる 中間発表との違いを明らかにして 発表準備をする | |
| | 17 | チーム自由活動 | | | |
| | 18 | 研究まとめ | 研究成果をまとめる | 中間発表との違いを明らかにして 発表準備をする | |
| | 19 | 領域代表選考会の準備 | 要約して、伝える工夫をする | 発表準備をする | |
| | 20 | 領域代表選考会 | 要約して伝える、要点をつかむ、評価する | パワーポイントによる発表 | |
| | 21 | 成果発表会準備 論文作成準備 | 研究成果をわかりやすくまとめる | ポスター作成 探究NAVI作成 | |
| | 22 | | | | |
| | 23 | | | | |
| | 24 | | | | |
| 冬休み | | | | | |
| 25 | 成果発表会準備 | ポスターを作成し、口頭発表の練習をする | 探究NAVI折・口頭発表練習 | | |
| 26 | 成果発表会 | 端的に説明し、評価をもらう | 自分達の研究成果を発表する・聞く | | |
| 27 | まとめ | 1年の研究を振り返る | 1年の研究の振り返り 会計報告 アンケート | 第5章 p133~140 研究論文作成 | |
| 28 | | 論文の書き方を知る | 貸出物の返却・整理 | | |
| 29 | | 論文準備 | 論文下書き | | |