

「課題研究計画書修正」教員指導案

- (1) 目標：課題研究計画書の修正を行う。
- (2) 教材：①「計画書」（理科：A3片面、数学：A4片面 各班1枚）
 - ②【資料1】（A4片面 各自1枚）
- (3) 持ち物：筆記用具、AKC ファイル
- (4) 事前準備：① 座席表（必要に応じて）
- (5) 担当者（各教室で分野毎に実施）

分野	数学	化学		物理		生物
講座	数学	化学1	化学2	物理1	物理2	生物
教室						
主担当者						
副担当者						

(6) 本時の指導計画

段階	学習内容	学習活動	指導上の留意点
導入 2分	本時の内容の確認	・課題研究班毎に座る。	・本時は、「計画書の作成を行う」と伝える。
展開1 5分	【資料】の説明	・今後の流れを知る。	・【資料】を <u>1人1枚ずつ</u> 配布する。
展開2 41分	「計画書」の作成 (班)	・「計画書」を記入する。	<ul style="list-style-type: none"> ・「計画書」を<u>各班に1枚ずつ</u>配布する。 ・「計画書」に<u>各班で</u>取り組ませる。 <p>※ 教員に添削された内容を踏まえて計画を立てる。</p> <p>※ 自然科学研究機構との連携事業により、当日6名の研究員の方が来校される予定です。必要に応じてアドバイスをもらう。</p>
まとめ 2分	本時のまとめ	・AKC ファイルに本時で使用したプリント1枚を綴じる。	<ul style="list-style-type: none"> ・「計画書」を<u>●月●日 (●)</u>までに担当教員へ提出するように伝える。 ・次回 (●月●日 (●)) から実験が始まる事を伝える。 <p>(化学2・物理2は、その翌週から)</p>

※ 副担当の先生に自然科学研究機構の研究員の案内を行っていただく予定です。

※ 今後の流れの連絡 「実験①～⑤」・「検証①～④」

① 検証について

理科：実験でない週については、教室にて、

「データ分析法のワーク(15分程度) + 前回実験の検証・次回実験の計画(35分程度)」の時間になります。

検証シート・計画書はそれぞれ数日以内に提出させることで、生徒に実験内容を整理させ、先生方は生徒の活動内容を把握していただくようお願いします。提出日については、各講座で定めてください。

数学：データ分析法のワークは、ACKにおける数学の研究には直接関係しませんが、大学以降に学習・活用する可能性は十分にあるため、今年度は理科と同様にワークを行うことを計画しています。

※「データ分析法のワーク」「検証シート・計画書」の印刷については、各講座でお願いします。

② 実験について

理科：実験の週については、実験ノート(メモ用)と実験ノート(清書用)の印刷をお願いします。

実験ノート(清書用)も検証と同様に数日以内に提出させることで、生徒に実験内容を整理させ、先生方は生徒の活動内容を把握していただくようお願いします。

数学：理科のように毎回の研究内容をまとめさせることは例年行っていないため、今年度もその方針です。その代替として昨年同様、中間発表会を設ける予定です。

※「実験ノート(メモ用)」「実験ノート(清書用)」の印刷については、各講座でお願いします。

データの場所は ～～～～～