**Phụ lục 7. Kế hoạch nghiên cứu (Tham khảo)**

**A. Trang bìa**

|  |
| --- |
| **ĐƠN VỊ DỰ THI (TÊN TRƯỜNG CÓ HS DỰ THI)**  **CUỘC THI KHOA HỌC KĨ THUẬT CẤP THÀNH PHỐ**  **DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM HỌC ..................**    **KẾ HOẠCH NGHIÊN CỨU**  **Tên dự án:** ..................................................................................................................  **Lĩnh vực dự thi:** .........................................................................................................    Họ và tên học sinh 1:……………………………….. Lớp:……………..  Họ và tên học sinh 1:……………………………….. Lớp:……………..  Giáo viên Hướng dẫn:…………………………Chuyên môn giảng dạy:……………  Hải Phòng, ngày…..tháng ........ năm ............. |

**B. NỘI DUNG (Tham khảo)**

**1. Giới thiệu và tính cấp thiết của Đề tài**

* Mô tả vấn đề: Trình bày lý do chọn đề tài và giải thích tại sao đề tài có ý nghĩa quan trọng đối với xã hội hoặc khoa học.
* Tính mới và tính cấp thiết: Đề tài có gì mới so với những nghiên cứu trước đây? Điều này giúp giải quyết vấn đề nào trong thực tiễn hoặc bổ sung vào kho tàng tri thức?

**2. Mục tiêu và giả thuyết nghiên cứu**

* Mục tiêu nghiên cứu: Xác định rõ mục tiêu cần đạt được.
* Giả thuyết nghiên cứu (nếu có): Đặt ra những dự đoán có thể kiểm chứng bằng thực nghiệm.

**3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**

* Đối tượng nghiên cứu: Nêu rõ đối tượng (vật chất hoặc hiện tượng) cần nghiên cứu.
* Phạm vi nghiên cứu: Giới hạn phạm vi thực hiện nghiên cứu để đạt hiệu quả cao nhất.

4**. Phương pháp nghiên cứu**

* Các bước thực hiện: Liệt kê chi tiết các bước thực hiện để đạt mục tiêu nghiên cứu.
* Phương pháp: Trình bày các phương pháp như phương pháp thực nghiệm, khảo sát, thống kê, phân tích, tổng hợp, v.v.
* Dụng cụ, thiết bị: Liệt kê các công cụ, thiết bị hoặc phần mềm hỗ trợ.

**5. Tiến độ thực hiện**

* Kế hoạch theo tuần/tháng: Chia các bước và công việc theo từng khoảng thời gian cụ thể.
* Các mốc thời gian quan trọng: Đặt các mốc thời gian để kiểm tra và đánh giá tiến độ.

**6. Dự kiến kết quả và kết luận**

* Dự kiến kết quả: Dự đoán kết quả sẽ đạt được qua nghiên cứu.
* Ý nghĩa kết quả: Đánh giá kết quả này có thể ứng dụng trong thực tiễn như thế nào và tác động ra sao đến lĩnh vực khoa học hoặc xã hội.

**7. Kinh phí và nguồn lực**

* Dự toán kinh phí: Ước lượng chi phí cần thiết để thực hiện nghiên cứu, bao gồm vật tư, thiết bị, chi phí di chuyển, nếu có.
* Nguồn lực hỗ trợ: Kể đến các nguồn hỗ trợ như giáo viên hướng dẫn, phụ huynh, các chuyên gia trong lĩnh vực, và tài liệu tham khảo.

**8. Tài liệu tham khảo**

* Danh mục tài liệu: Liệt kê các tài liệu tham khảo cần thiết, bao gồm sách, bài báo khoa học, trang web uy tín.

|  |  |
| --- | --- |
| *Hải Phòng, ngày….tháng….năm ……*  **GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**  *(Ký và họ tên)* | **HỌC SINH THỰC HIỆN**  *(Ký và họ tên)* |

**PHÊ DUYỆT DỰ ÁN**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

*Ghi chú: Dự án được phe duyệt sau khi Kế hoạch nghiên cứu đã được báo cáo với Tổ chuyên môn*

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hải Phòng, ngày…..tháng….năm ….*  **HIỆU TRƯỞNG/GIÁM ĐỐC**  *(Ký, họ tên và đóng dấu)* |