# MÔ TẢ NGHIÊN CỨU

(Mục này sẽ được ghép với Mục A trong hệ thống. Vui lòng không đánh số trang)

## B1. Tổng quan tình hình nghiên cứu trong, ngoài nước

*(Trên cơ sở đánh giá tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước, phân tích những công trình nghiên cứu, những kết quả mới nhất có liên quan đến đề tài, đánh giá những khác biệt về trình độ KH&CN trong nước và thế giới, những vấn đề đã được giải quyết, cần nêu rõ những vấn đề còn tồn tại)*

## 

## B2. Ý tưởng khoa học, tính cấp thiết và tính mới

*(Chỉ ra những hạn chế cụ thểtrình độ KH&CN trong nước và thế giới, từ đó nêu được hướng giải quyết mới - luận giải mục tiêu đặt ra của đề tài và tính cấp thiết, lợi ích của kết quả nghiên cứu đối với ngành, đối với tổ chức chủ trì, đối với xã hội)*

## 

## B3. Kết quả nghiên cứu sơ khởi

*(Trước khi đệ trình đề cương này, nhóm nghiên cứu có thể đã thực hiện những nghiên cứu sơ khởi, nếu có thì trình bày kết quả và kỹ thuật sử dụng)*

## 

## B4. Tài liệu tham khảo

*(Tên công trình, tác giả, nơi và năm công bố, chỉ nêu những danh mục đã được trích dẫn trong thuyết minh này)*

## 

## B5. Mục tiêu, nội dung, kế hoạchnghiên cứu

### B5.1Mục tiêu

*(Nói rõ mục tiêu khoa học/công nghệ mà đề tài hướng tới và mức độ giải quyết - Bám sát và cụ thể hóa định hướng mục tiêu theo đặt hàng - nếu có)*

### B5.2 Nội dungvà phương pháp nghiên cứu

*(Liệt kê và mô tả chi tiết nội dung và phương pháp nghiên cứu, mô tả rõ các thí nghiệm, đặc biệt làm rõ các hoạt động để giải trình chi tiết phần phụ lục kinh phí)*

**Nội dung 1:**

**Mục tiêu nội dung 1***(Bám sát và định hướng theo mục tiêu chung),*

**Sản phẩm khoa học dự kiến và chỉ tiêu đánh giá,**

**Phương pháp** *(Mô tả chi tiết:phương pháp, quy trình chọn mẫu và cách thức thu thập số liệu có thể có; iii) lý giải việc lựa chọn của tác giả),*

**Phân tích và diễn giải số liệu thu được**

**Nội dung 2:**

**Nội dung 3:**

**Công việc thực hiện***(Mô tả các hoạt động, ý nghĩa,...)*

### B5.3Tóm tắt công việc và phân công

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Kết quả khoa học cần đạt và tiêu chí đánh giá** | **Nguồn nhân lực** |
| Nội dung 1 |  | Chủ trì:  **Nguyễn A**: … ngày  Tham gia:  **Nguyễn B**: …..ngày  …….. |
| Nội dung 2 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **...** | **...** |  |

### B5.4 Tính khả thi

1. **Về nguyên vật liệu, năng lượng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **TT** | **Danh sách nguyên vật liệu, năng lượng cần có** | **Nguồn kinh phí\***  (Từ ĐHQG; từ đối tác; từ cơ quan chủ trì,..) |
| Nội dung 1 | 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| Nội dung 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ... |  | ... |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***\*****Đối với kinh phí từ ĐHQGthìgiải trình tại Phụ lục Khoản 2; Cần có minh chứng bằng văn bản đối với kinh phí từ nguồn khác.*

1. **Về trang thiết bị:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **TT** | **Danh sách thiết bị (TB) cần có** | **Khả năng huy động** | |
| **Hiện có tại ĐHQG**  (Tại PTN/… nào?) | **Chưa có tại ĐHQG\***  (Thuê ngoài; tận dụng của đối tác; mua mới từ nguồn kinh phí nào,..) |
| Nội dung 1 | 1 | TB1: |  |  |
| 2 | TB2: |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| Nội dung 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ... |  | ... |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***\*****Đối với thiết bị chưa có tại ĐHQG: nếu huy động kinh phí từ ĐHQG thì giải trình tại Phụ lục Khoản 3; Cần có minh chứng bằng văn bản đối với kinh phí từ nguồn khác.*

1. **Về lực lượng nghiên cứu**

*(Nêu rõ năng lực, kinh nghiệm của nhóm nghiên cứu và đối tác để khẳng định tính khả thi của từng nội dung nghiên cứu đặt ra)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Năng lực, kinh nghiệm**  **của nhóm nghiên cứu** | **Năng lực, kinh nghiệm**  **của đối tác** |
| Nội dung 1 |  |  |
|  |  |  |
| ... | ... |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Mô tả nội dung, nhân sự của các chuyến đi trong quá trình triển khai nghiên cứu để có cơ sở đánh giá công tác phí trong và ngoài nước**

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày ...... tháng ...... năm ....* | *Ngày ...... tháng ...... năm ....* |
| **Chủ tịch hội đồng thẩm định**[[1]](#footnote-1)  *(Họ tên, chữ ký)* | **Chủ nhiệm**  *(Họ tên và chữ ký)* |
| *Ngày ...... tháng ...... năm....* | *Ngày ...... tháng ...... năm ....* |
| **Cơ quan chủ trì**[[2]](#footnote-2) | **Cơ quan chủ quản**[[3]](#footnote-3)  *(Họ tên, chữ ký, đóng dấu)* |

1. , 2, 3 Chỉ ký tên, đóng dấu khi Đề tài được phê duyệt [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)