***Mẫu 7a. Thuyết minh đề tài KH&CN cấp Cơ sở\_TNKT***

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIÊN GIANG

 **ĐƠN VỊ:……**

**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU
KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ**

**Lĩnh vực Tự nhiên – Kỹ thuật**

# I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỀ TÀI

**1.1 Tên đề tài:** ………………………………………………………………..

**1.2 Thời gian thực hiện:** từ tháng …./ 201…đến tháng …./ 201…

**1.3 Kinh phí thực hiện:** ………………………………………………………

Tổng kinh phí: ………… (triệu đồng), trong đó:

* Nguồn sự nghiệp khoa học:
* Nguồn khác:

**1.4 Chủ nhiệm đề tài:**

Họ và tên:................................ năm sinh: .................... Nam/ Nữ: ....................

Học hàm, học vị: ......................................................Chức vụ........................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

Cơ quan, đơn vị công tác: ………………………

Điện thoại: ............................ ................ Fax:

Địa chỉ cơ quan:......................................................................................

**1.5 Thư ký đề tài:**

Họ và tên:................................ năm sinh: .................... Nam/ Nữ: ....................

Học hàm, học vị: ......................................................Chức vụ........................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

Cơ quan, đơn vị công tác: ………………………

Điện thoại: ............................ ................ Fax:

Địa chỉ cơ quan:......................................................................................

**1.6 Đơn vị chủ trì, phối hợp thực hiện đề tài:**

**Tên đơn vị chủ trì** (Đơn vị, khoa, phòng, bộ phận,…)**:** ................................................

Địa chỉ: .............................................................................................................................

Điện thoại: ...................................... Fax: ....................................................................

Họ và tên thủ trưởng đơn vị (Đơn vị, khoa, phòng, bộ phận,…): ......................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

**Tên đơn vị phối hợp chính** (nếu có) (Đơn vị, bộ phận,… )………..

Địa chỉ: ............................Điện thoại: .................................. Fax: ....................................

**1.7 Cơ quan quản lý đề tài**

**Cơ quan quản lý cấp cơ sở (trực tiếp đề tài)**: Trường Đại học Kiên Giang

Địa chỉ: .........................................................................................................................

Điện thoại: ...................................... Fax: ....................................................................

Họ và tên thủ trưởng cơ quan: ......................................................................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

**Cơ quan quản lý cấp tỉnh: Sở Khoa học và Công nghệ KG** *(nếu sử dụng nguồn kinh phí của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Kiên Giang)*

 Địa chỉ tổ chức: Số 320, Ngô Quyền, P.Vĩnh Lạc, Tp.Rạch Giá, Kiên Giang

 Điện thoại: 077 3862 003

 Fax: 077 3866 942

 Website: khoahoc.kiengiang.gov.vn

 Họ và tên Giám đốc:

 Điện thoại: E-mail:

**1.8 Các cán bộ thực hiện đề tài:** *(Ghi những người có đóng góp khoa học và chủ trì thực hiện những nội dung chính thuộc tổ chức chủ trì và tổ chức phối hợp tham gia thực hiện đề tài, tối đa không quá 07 người kể cả chủ nhiệm đề tài)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên, học hàm học vị**  | **Chuyên môn lĩnh vực** | **Nội dung công việc tham gia**  | **Thời gian làm việc cho đề tài**(Số tháng quy đổi)  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |

# II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐỀ TÀI

**2.1** **Mục tiêu của đề tài:**

2.1.1 Mục tiêu chung: *(Viết cô đọng chỉ trong 1 đoạn hay 2 đoạn)*

........................................................................................................................................

2.1.2 Mục tiêu cụ thể: *(Viết thành nhiều ý bằng cách nhiều gạch đầu dòng)*

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**2.2 Tình trạng đề tài:**

[ ]  Mới [ ]  Kế tiếp hướng nghiên cứu của chính nhóm tác giả

[ ]  Kế tiếp nghiên cứu của người khác

**2.3 Tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải về mục tiêu và những nội dung nghiên cứu của đề tài:**

2.3.1 Tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài

**Ngoài nước**(*Phân tích đánh giá được những công trình nghiên cứu có liên quan và những kết quả nghiên cứu mới nhất trong lĩnh vực nghiên cứu của đề tài; nêu được những bước tiến về trình độ KH&CN của những kết quả nghiên cứu đó*)

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**Trong nước** *(Phân tích, đánh giá tình hình nghiên cứu trong nước thuộc lĩnh vực nghiên cứu của đề tài, đặc biệt phải nêu cụ thể được những kết quả KH&CN liên quan đến đề tài mà các cán bộ tham gia đề tài đã thực hiện. Nếu có các đề tài cùng bản chất đã và đang được thực hiện ở cấp khác, nơi khác thì phải giải trình rõ các nội dung kỹ thuật liên quan đến đề tài này; Nếu phát hiện có đề tài đang tiến hành mà đề tài này có thể phối hợp nghiên cứu được thì cần ghi rõ Tên đề tài, Tên Chủ nhiệm đề tài và cơ quan chủ trì đề tài đó)*

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

2.3.2 Luận giải về sự cần thiết, tính cấp bách, ý nghĩa lý luận và thực tiễn của đề tài

(*Trên cơ sở tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải sự cần thiết, tính cấp bách, ý nghĩa lý luận và thực tiễn của đề tài, nêu rõ cơ sở cho việc cụ thể hoá mục tiêu và những định hướng nội dung chính cần thực hiện trong đề tài*)

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**2.4 Liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu trong nước và ngoài nước có liên quan đến đề tài đã trích dẫn khi đánh giá tổng quan:**

(*Tên tác giả, năm công bố. Tên tài liệu. Nhà xuất bản. Năm xuất bản. Số trang tham khảo); Xếp theo ABC chung cho cả tiếng Việt và tiếng ngoài.*

VD:

Henry, M. 1982. How to conservate biodiversity. Oxford. 1982. Pp. 23-56.

Võ Tòng Xuân, 1978. Kỹ thuật trồng lúa cao sản. Nhà xuất bản Khoa học & Kỹ thuật. 1978. Trang 7-25)

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**2.5 Nội dung nghiên cứu của đề tài:**

*(Liệt kê và mô tả chi tiết những nội dung nghiên cứu khoa học và triển khai thực nghiệm phù hợp cần thực hiện để giải quyết vấn đề đặt ra kèm theo các nhu cầu về nhân lực, tài chính và nguyên vật liệu trong đó chỉ rõ những nội dung mới, những nội dung kế thừa kết quả nghiên cứu của các đề tài trước đó; những hoạt động để chuyển giao kết quả nghiên cứu đến người sử dụng, dự kiến những nội dung có tính rủi ro và giải pháp khắc phục - nếu có)*

Nội dung 1: .................................................................................................................

 ....................................................................................................................................

 Nội dung 2: .................................................................................................................

 ...................................................................................................................................

 Nội dung 3:................................................................................................................

 ....................................................................................................................................

Nội dung n:

**2.6 Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng:**

*(Luận cứ rõ cách tiếp cận vấn đề nghiên cứu, thiết kế nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sẽ sử dụng gắn với từng nội dung chính của đề tài; so sánh với các phương pháp giải quyết tương tự khác và phân tích để làm rõ được tính mới, tính độc đáo, tính sáng tạo của đề tài)*

 ***Cách tiếp cận***:

 …………………………………………………………………………………………….

 …………………………………………………………………………………………….

***Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng***: …………………………………………………………………………………………….

 …………………………………………………………………………………………….

**2.7 Phương án phối hợp với các tổ chức nghiên cứu trong, ngoài nước:**

*[Trình bày rõ phương án phối hợp: tên các tổ chức phối hợp chính tham gia thực hiện đề tài (kể cả tổ chức sử dụng kết quả nghiên cứu) và nội dung công việc tham gia trong đề tài; khả năng đóng góp về nhân lực, tài chính - nếu có]*

…………………………………………………………………………………………….

 …………………………………………………………………………………………….

**2.8 Kế hoạch triển khai thực hiện:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Các nội dung, công việc chủ yếu cần được thực hiện; các mốc đánh giá chủ yếu** |  **Kết quả phải đạt**  | **Thời gian** (bắt đầu, kết thúc) | **Cá nhân, tổ chức thực hiện\*** | **Dự kiến kinh phí** |
| ***1*** | ***Nội dung 1*** |  |  |  |  |
|  | - Công việc 1 |  |  |  |  |
|  | - Công việc 2 |  |  |  |  |
|  | - Công việc 3 |  |  |  |  |
|  | .......... |  |  |  |  |
| ***2*** | ***Nội dung 2*** |  |  |  |  |
|  | - Công việc 1 |  |  |  |  |
|  | - Công việc 2 |  |  |  |  |
|  | - Công việc 3 |  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |  |  |

*\* Chỉ ghi những cá nhân có tên tại Mục 1.8*

**III. SẢN PHẨM KH&CN VÀ TÁC ĐỘNG LỢI ÍCH CỦA ĐỀ TÀI**

**Sản phẩm KH&CN chính của Đề tài và yêu cầu chất lượng cần đạt** *(Liệt kê theo dạng sản phẩm)*

|  |
| --- |
| **3.1 Sản phẩm dạng I:** Mẫu (*model, maket);* Sản phẩm *(là hàng hoá, có thể được tiêu thụ trên thị trường);* Vật liệu; Thiết bị, máy móc; Dây chuyền công nghệ; Giống cây trồng; Giống vật nuôi và các loại khác; |
| **Số TT** | **Tên sản phẩm cụ thể và chỉ tiêu chất lượng chủ yếu của sản phẩm** | **Đơn vị tính** | **Mức chất lượng**  | **Dự kiến số lượng/ quy mô sản phẩm tạo ra**  |
| **Cần đạt** | **Mức chất lượng so với tiêu chuẩn trong và ngoài nước** |
| *Trong nước* | *Thế giới* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … | ………………… |  |  |  |  |  |
| **Mức chất lượng các sản phẩm dạng I: so với các sản phẩm tương tự trong nước và nước ngoài** *(Làm rõ cơ sở khoa học và thực tiễn để xác định các chỉ tiêu về chất lượng cần đạt của các sản phẩm của đề tài)*.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |
| **3.2 Sản phẩm dạng II:** Nguyên lý ứng dụng; Phương pháp; Tiêu chuẩn; Quy phạm; Phần mềm máy tính; Bản vẽ thiết kế; Quy trình công nghệ; Sơ đồ, bản đồ; Số liệu, Cơ sở dữ liệu; Báo cáo phân tích; Tài liệu dự báo *(phương pháp, quy trình, mô hình,...)*; Đề án, qui hoạch; Luận chứng kinh tế-kỹ thuật, Báo cáo nghiên cứu khả thi và các sản phẩm khác |
| **TT** | **Tên sản phẩm** | **Yêu cầu khoa học cần đạt**  | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **3.3 Sản phẩm dạng III:** Bài báo; Sách chuyên khảo; và các sản phẩm khác |
| **Số TT** | **Tên sản phẩm** | **Yêu cầu khoa học cần đạt** | **Dự kiến nơi công bố** (Tạp chí, Nhà xuất bản) | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Trình độ khoa học của sản phẩm (Dạng II & III) so với các sản phẩm tương tự hiện có** *(Làm rõ cơ sở khoa học và thực tiễn để xác định các yêu cầu khoa học cần đạt của các sản phẩm của đề tài)*

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **3.4 Dự kiến tham gia đào tạo trên đại học** |
| **TT** | **Cấp đào tạo** | **Số lượng** | **Chuyên ngành đào tạo** | **Ghi chú** |
|  | **Thạc sỹ** |  |  |  |
|  | **Tiến sỹ** |  |  |  |

**3.5 Sản phẩm dự kiến đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp, quyền sở hữu trí tuệ:**

…………………………………………………………………………………………….

 …………………………………………………………………………………………….

**3.6 Khả năng, phạm vi ứng dụng và địa chỉ ứng dụng của kết quả đề tài:**

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**3.7 Phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu:**

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**3.8 Tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu**

***3.8.1 Đối với lĩnh vực KH&CN có liên quan***

*(Nêu những dự kiến đóng góp vào các lĩnh vực khoa học công nghệ ở trong nước và quốc tế)*

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

***3.8.2 Đối với tổ chức chủ trì và các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu***

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

 ***3.8.3 Đối với kinh tế - xã hội và môi trường***

*(Nêu những tác động dự kiến của kết quả nghiên cứu đối với sự phát triển kinh tế - xã hội và môi trường)*

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

# IV. NHU CẦU KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI VÀ NGUỒN KINH PHÍ

# *Đơn vị tính: Triệu đồng*

|  |  |
| --- | --- |
| **4.1** | **Kinh phí thực hiện đề tài phân theo các khoản chi:** |
|  | **Nguồn kinh phí** | **Tổng số** | **Trong đó** |
| **Trả công lao động** (khoa học, phổ thông) | **Nguyên, vật liệu, năng lượng** | **Thiết bị, máy móc** | **Xây dựng, sửa chữa nhỏ** | **Chi khác** |
|  | **Tổng kinh phí** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Ngân sách SNKH |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Nguồn khác |  |  |  |  |  |  |
| *Ngày...... tháng ...... năm 201....* | *Ngày ...... tháng ...... năm 201....* |
| **Chủ nhiệm đề tài***(Họ, tên và chữ ký)* | **Đơn vị, bộ phận chủ trì đề tài***(Họ, tên và chữ ký)* |
| *Ngày...... tháng ...... năm 201....* | *Ngày ...... tháng ...... năm 201....* |
| **Sở Khoa học và Công nghệ***(Họ, tên, chữ ký, đóng dấu)* | **Thủ trưởng cơ quan chủ trì cơ sở** *(Họ, tên, chữ ký, đóng dấu)* |

***Mẫu 7b. Thuyết minh đề tài KH&CN cấp Cơ sở\_XHNV***

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIÊN GIANG

 **ĐƠN VỊ:……**

**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ**

**Lĩnh vực Khoa học Xã hội & Nhân văn**

**I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐỀ TÀI**

**1.1 Tên đề tài:** ………………………………………………………………..

**1.2 Thời gian thực hiện:** từ tháng …./ 201…đến tháng …./ 201…

**1.3 Kinh phí thực hiện:** ………………………………………………………

Tổng kinh phí: ………… (triệu đồng), trong đó:

* Nguồn sự nghiệp khoa học:
* Nguồn khác:

**1.4 Chủ nhiệm đề tài:**

Họ và tên:................................ năm sinh: .................... Nam/ Nữ: ....................

Học hàm, học vị: ......................................................Chức vụ........................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

Cơ quan, đơn vị công tác: ………………………

Điện thoại: ............................ ................ Fax:

Địa chỉ cơ quan:......................................................................................

**1.5 Thư ký đề tài:**

Họ và tên:................................ năm sinh: .................... Nam/ Nữ: ....................

Học hàm, học vị: ......................................................Chức vụ........................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

Cơ quan, đơn vị công tác: ………………………

Điện thoại: ............................ ................ Fax:

Địa chỉ cơ quan:......................................................................................

**1.6 Đơn vị chủ trì, phối hợp thực hiện đề tài:**

**Tên đơn vị chủ trì** (Đơn vị, khoa, phòng, bộ phận,…)**:** ................................................

Địa chỉ: .............................................................................................................................

Điện thoại: ...................................... Fax: ....................................................................

Họ và tên thủ trưởng đơn vị (Đơn vị, khoa, phòng, bộ phận,…): ......................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

**Tên đơn vị phối hợp chính** (nếu có) (Đơn vị, bộ phận,… )………..

Địa chỉ: ............................Điện thoại: .................................. Fax: ....................................

**1.7 Cơ quan quản lý đề tài**

**Cơ quan quản lý cấp cơ sở (trực tiếp đề tài)**: Trường Đại học Kiên Giang

Địa chỉ: .........................................................................................................................

Điện thoại: ...................................... Fax: ....................................................................

Họ và tên thủ trưởng cơ quan: ......................................................................................

Điện thoại: ............................ ................ E-mail:

**Cơ quan quản lý cấp tỉnh: Sở Khoa học và Công nghệ KG** *(nếu sử dụng nguồn kinh phí của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Kiên Giang)*

 Địa chỉ tổ chức: Số 320, Ngô Quyền, P. Vĩnh Lạc, Tp. Rạch Giá, Kiên Giang

 Điện thoại: 077 3862 003

 Fax: 077 3866 942

 Website: khoahoc.kiengiang.gov.vn

 Họ và tên Giám đốc:

 Điện thoại: E-mail:

**1.8 Các cán bộ thực hiện đề tài:** *(Ghi những người có đóng góp khoa học và chủ trì thực hiện những nội dung chính thuộc tổ chức chủ trì và tổ chức phối hợp tham gia thực hiện đề tài, tối đa không quá 07 người kể cả chủ nhiệm đề tài)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên, học hàm học vị**  | **Lĩnh vực chuyên môn** | **Nội dung công việc tham gia**  | **Thời gian làm việc cho đề tài**(Số tháng quy đổi)  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |

**II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG ÁN TỔ CHỨC THỰC HIỆN ĐỀ TÀI**

**2.1** **Mục tiêu của đề tài:**

2.1.1 Mục tiêu chung: *(Viết cô đọng chỉ trong 1 đoạn hay 2 đoạn)*

........................................................................................................................................

2.1.2 Mục tiêu cụ thể: *(Viết thành nhiều ý bằng cách nhiều gạch đầu dòng)*

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**2.2 Tình trạng đề tài:**

[ ]  Mới [ ]  Kế tiếp hướng nghiên cứu của chính nhóm tác giả

[ ]  Kế tiếp nghiên cứu của người khác

**2.3 Tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải về mục tiêu và những nội dung nghiên cứu của đề tài:**

2.3.1 Tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài

**Ngoài nước**(*Phân tích đánh giá được những công trình nghiên cứu có liên quan và những kết quả nghiên cứu mới nhất trong lĩnh vực nghiên cứu của đề tài; nêu được những bước tiến về trình độ KH&CN của những kết quả nghiên cứu đó*)

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**Trong nước** *(Phân tích, đánh giá tình hình nghiên cứu trong nước thuộc lĩnh vực nghiên cứu của đề tài, đặc biệt phải nêu cụ thể được những kết quả KH&CN liên quan đến đề tài mà các cán bộ tham gia đề tài đã thực hiện. Nếu có các đề tài cùng bản chất đã và đang được thực hiện ở cấp khác, nơi khác thì phải giải trình rõ các nội dung kỹ thuật liên quan đến đề tài này; Nếu phát hiện có đề tài đang tiến hành mà đề tài này có thể phối hợp nghiên cứu được thì cần ghi rõ Tên đề tài, Tên Chủ nhiệm đề tài và cơ quan chủ trì đề tài đó)*

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

2.3.2 Luận giải về sự cần thiết, tính cấp bách, ý nghĩa lý luận và thực tiễn của đề tài

(*Trên cơ sở tổng quan tình hình nghiên cứu, luận giải sự cần thiết, tính cấp bách, ý nghĩa lý luận và thực tiễn của đề tài, nêu rõ cơ sở cho việc cụ thể hoá mục tiêu và những định hướng nội dung chính cần thực hiện trong đề tài*)

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**2.4 Liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu, tài liệu trong nước và ngoài nước có liên quan đến đề tài đã trích dẫn khi đánh giá tổng quan:**

(*Tên tác giả, năm công bố. Tên tài liệu. Nhà xuất bản. Năm xuất bản. Số trang tham khảo); Xếp theo ABC chung cho cả tiếng Việt và tiếng ngoài.*

Vd:

Henry, M. 1982. How to conservate biodiversity. Oxford. 1982. Pp. 23-56.

Võ Tòng Xuân, 1978. Kỹ thuật trồng lúa cao sản. Nhà xuất bản Khoa học & Kỹ thuật. 1978. Trang 7-25)

........................................................................................................................................

........................................................................................................................................

**2.5 Nội dung nghiên cứu của đề tài:**

*(xác định các nội dung nghiên cứu rõ ràng, có tính hệ thống, logíc, phù hợp cần thực hiện để đạt mục tiêu đề ra; ghi rõ các chuyên đề nghiên cứu cần thực hiện trong từng nội dung)*

Nội dung 1: .................................................................................................................

 ....................................................................................................................................

 Nội dung 2: .................................................................................................................

 ...................................................................................................................................

 Nội dung 3:................................................................................................................

 ....................................................................................................................................

**2.6 Các hoạt động phục vụ nội dung nghiên cứu của đề tài:**

*(Giải trình các hoạt động cần thiết dưới đây phục vụ cho nội dung nghiên cứu của đề tài)*

* S­ưu tầm/ dịch tài liệu phục vụ nghiên cứu (các tài liệu chính)
* Hội thảo/ toạ đàm khoa học (số l­ượng, chủ đề, mục đích, yêu cầu)
* Khảo sát/ điều tra thực tế trong nư­ớc (quy mô, địa bàn, mục đích/ yêu cầu, nội dung, phư­ơng pháp)
* Khảo sát nư­ớc ngoài (quy mô, mục đích/ yêu cầu, đối tác, nội dung)

**2.7 Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng:**

*(Luận cứ rõ cách tiếp cận vấn đề nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật dự kiến sử dụng gắn với từng nội dung chính của đề tài; so sánh với các phương pháp giải quyết tương tự khác và phân tích để làm rõ được tính ưu việt của phương pháp sử dụng)*

***Cách tiếp cận***

***Phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sử dụng***:

**2.8 Phương án phối hợp với các tổ chức nghiên cứu trong, ngoài nước:**

*[Trình bày rõ phương án phối hợp: tên các tổ chức phối hợp chính tham gia thực hiện đề tài (kể cả tổ chức sử dụng kết quả nghiên cứu) và nội dung công việc tham gia trong đề tài; khả năng đóng góp về nhân lực, tài chính - nếu có]*

**2.9 Kế hoạch triển khai thực hiện:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Các nội dung, công việc chủ yếu cần được thực hiện; các mốc đánh giá chủ yếu** |  **Kết quả phải đạt**  | **Thời gian** (bắt đầu, kết thúc) | **Cá nhân, tổ chức thực hiện\*** | **Dự kiến kinh phí** |
| ***1*** | ***Nội dung 1*** |  |  |  |  |
|  | - Công việc 1 |  |  |  |  |
|  | - Công việc 2 |  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |  |  |
| ***2*** | ***Nội dung 2*** |  |  |  |  |
|  | - Công việc 1 |  |  |  |  |
|  | - Công việc 2 |  |  |  |  |
|  | ...... |  |  |  |  |

*\* Chỉ ghi những cá nhân có tên tại Mục 1.8*

**III. SẢN PHẨM CỦA ĐỀ TÀI**

|  |
| --- |
| **Sản phẩm chính của Đề tài và yêu cầu chất lượng cần đạt:***(liệt kê theo dạng sản phẩm)* |
| **3.1 Dạng I**:Báo cáo khoa học (báo cáo chuyên đề, báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu, báo cáo kiến nghị); kết quả dự báo; mô hình; quy trình; phương pháp nghiên cứu mới; sơ đồ, bản đồ; số liệu, cơ sở dữ liệu và các sản phẩm khác. |
| **TT** | **Tên sản phẩm**(ghi rõ tên từng sản phẩm ) | **Yêu cầu khoa học cần đạt**  | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **3.2 Dạng II:** Bài báo; Sách chuyên khảo; và các sản phẩm khác |
| **Số TT** | **Tên sản phẩm**(ghi rõ tên từng sản phẩm ) | **Yêu cầu khoa học cần đạt** | **Dự kiến nơi công bố** (Tạp chí, Nhà xuất bản) | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**3.3 Lợi ích của đề tài và phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu:**

3.3.1 Lợi ích của đề tài:

a) Tác động đến xã hội (đóng góp cho việc xây dựng chủ trương, chính sách, pháp luật hoặc có tác động làm chuyển biến nhận thức của xã hội) và tác động đối với ngành, lĩnh vực khoa học (đóng góp mới, mở ra hướng nghiên cứu mới thông qua các công trình công bố ở trong và ngoài nước)

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

b) Nâng cao năng lực nghiên cứu của tổ chức, cá nhân thông qua tham gia thực hiện đề tài, đào tạo trên đại học (số người được đào tạo thạc sỹ - tiến sỹ, chuyên ngành đào tạo)

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

3.3.2 Khả năng, phạm vi ứng dụng và địa chỉ ứng dụng của kết quả nghiên cứu:

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

3.3.3 Phư­ơng thức chuyển giao kết quả nghiên cứu:

(Nêu rõ tên kết quả nghiên cứu; cơ quan/tổ chức ứng dụng; luận giải nhu cầu của cơ quan/ tổ chức ứng dụng; tính khả thi của phư­ơng thức chuyển giao kết quả nghiên cứu)

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................

**IV. NHU CẦU KINH PHÍ THỰC HIỆN ĐỀ TÀI VÀ NGUỒN KINH PHÍ**

*Đơn vị tính: Triệu đồng*

|  |  |
| --- | --- |
| **4.1** | **Kinh phí thực hiện đề tài phân theo các khoản chi:** |
|  | **Nguồn kinh phí** | **Tổng số** | **Trong đó** |
| **Trả công lao động** (khoa học, phổ thông) | **Nguyên, vật liệu, năng lượng** | **Thiết bị, máy móc** | **Xây dựng, sửa chữa nhỏ** | **Chi khác** |
|  | **Tổng kinh phí** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Ngân sách SNKH |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Nguồn khác |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày...... tháng ...... năm 201....* | *Ngày ...... tháng ...... năm 201....* |
| **Chủ nhiệm đề tài***(Họ, tên và chữ ký)* | **Đơn vị, bộ phận chủ trì đề tài***(Họ, tên và chữ ký)* |
| *Ngày...... tháng ...... năm 201....* | *Ngày ...... tháng ...... năm 201....* |
| **Sở Khoa học và Công nghệ***(Họ, tên, chữ ký, đóng dấu)* | **Thủ trưởng cơ quan chủ trì cơ sở** *(Họ, tên, chữ ký, đóng dấu)* |