

THUYẾT MINH ĐỀ TÀI SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Tên đề tài:

2. Giảng viên hướng dẫn:

3. Nhóm sinh viên thực hiện đề tài:

- Chủ nhiệm đề tài:

STT	Họ và tên	MSSV	Số điện thoại	Email

- Các thành viên tham gia đề tài:

STT	Họ và tên	MSSV	Số điện thoại	Email
1				
2				
...				

4. Tính cấp thiết của đề tài:

5. Mục tiêu đề tài:

6. Đối tượng, phạm vi nghiên cứu, cách tiếp cận và phương pháp nghiên cứu:

7. Nội dung nghiên cứu:

STT	Các nội dung, công việc thực hiện chủ yếu	Sản phẩm phải đạt	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Người thực hiện
1				
2				
3				
...				

8. Sản phẩm: Ứng dụng/ bài báo về đề tài.....

9. Tiến độ hiện tại

Yêu cầu đối với thuyết minh đề tài SV NCKH

1. Tên đề tài

Tên đề tài phải cụ thể, thể hiện được đối tượng nghiên cứu, vấn đề cần giải quyết và hướng tiếp cận chính. Không sử dụng tên quá rộng hoặc mang tính khẩu hiệu.

2. Giảng viên hướng dẫn

Ghi đầy đủ họ tên, đơn vị công tác và thông tin liên hệ nếu cần.

3. Nhóm sinh viên thực hiện

Ghi rõ:

- Chủ nhiệm đề tài.
- Các thành viên tham gia.
- MSSV, số điện thoại, email.
- Nên xác định rõ vai trò hoặc phần việc chính của từng thành viên.

4. Tính cấp thiết của đề tài

Phần này cần trình bày:

- Vấn đề thực tế hoặc vấn đề nghiên cứu đang tồn tại.
- Hạn chế của các giải pháp hiện có.
- Lý do cần thực hiện đề tài.
- Giá trị khoa học hoặc giá trị ứng dụng dự kiến.

Yêu cầu:

- Khoảng 300–500 từ.
- Có tối thiểu 3–5 tài liệu tham khảo.
- Các nhận định quan trọng phải có nguồn trích dẫn.

5. Mục tiêu đề tài

Gồm:

- 01 mục tiêu tổng quát.
- Khoảng 3–5 mục tiêu cụ thể.

Mục tiêu cụ thể phải có khả năng kiểm chứng hoặc đánh giá được. Hạn chế các mục tiêu quá chung như “tìm hiểu”, “nghiên cứu”, “nâng cao kiến thức”.

6. Đối tượng, phạm vi nghiên cứu, cách tiếp cận và phương pháp nghiên cứu

Cần mô tả rõ:

Đối tượng nghiên cứu

- **Hệ thống, dữ liệu, thuật toán, mô hình, người dùng hoặc bài toán được nghiên cứu.**

Phạm vi nghiên cứu

- **Phạm vi dữ liệu.**
- **Phạm vi chức năng.**
- **Phạm vi thực nghiệm.**
- **Các giới hạn của đề tài.**

Nếu sử dụng dữ liệu cần ghi rõ:

- **Nguồn dữ liệu.**
- **Quy mô dữ liệu.**
- **Số lớp/thuộc tính hoặc đặc trưng chính.**

Cách tiếp cận và phương pháp

- **Quy trình nghiên cứu.**
- **Thuật toán/mô hình/công nghệ dự kiến sử dụng.**
- **Baseline hoặc phương pháp đối chứng.**
- **Tiêu chí và metric dùng để đánh giá.**

7. Tiến độ hiện tại của đề tài

Sinh viên phải mô tả rõ mức độ thực hiện tại thời điểm đăng ký.

Cần nêu:

- **Công việc đã hoàn thành.**
- **Công việc đang thực hiện.**
- **Công việc chưa thực hiện.**
- **Tỷ lệ hoàn thành hiện tại của đề tài.**
- **Kết quả hoặc sản phẩm đã có.**

Ưu tiên các đề tài:

- **Đã có dữ liệu.**
- **Đã có source code.**
- **Đã có prototype.**
- **Đã huấn luyện hoặc chạy thử mô hình.**

- Đã có baseline hoặc kết quả ban đầu.
- Đã có bản thảo báo cáo/bài báo.
- Đã có demo hoặc sản phẩm hoạt động được.

Có thể dùng bảng:

Nội dung	Trạng thái	Tỷ lệ hoàn thành	Minh chứng
Khảo sát tài liệu	Hoàn thành	100%	Danh mục tài liệu
Chuẩn bị dữ liệu	Hoàn thành	100%	Dataset
Xây dựng mô hình/hệ thống	Đang thực hiện	70%	Source code
Thực nghiệm	Đang thực hiện	50%	Kết quả ban đầu
Báo cáo/bài báo	Đang thực hiện	30%	Bản thảo

Tiêu chí ưu tiên: Trong quá trình xét duyệt, ưu tiên các đề tài đã có mức độ hoàn thành cao, có sản phẩm hoặc kết quả ban đầu rõ ràng và có khả năng hoàn thiện trong thời gian thực hiện đề tài. Không ưu tiên các đề tài mới chỉ dừng ở mức ý tưởng hoặc khảo sát tài liệu.

8. Nội dung nghiên cứu và kế hoạch thực hiện

Nên có tối thiểu 4–6 nội dung/công việc chính.

Mỗi công việc phải có:

- Nội dung cụ thể.
- Sản phẩm phải đạt.
- Thời gian bắt đầu – kết thúc.
- Người thực hiện.

Không nên ghi quá chung như:

- “Nghiên cứu tài liệu”.
- “Xây dựng hệ thống”.
- “Chạy thử nghiệm”.

Thay vào đó nên ghi cụ thể như:

- Khảo sát và lựa chọn 3 mô hình baseline.

- **Xây dựng pipeline tiền xử lý dữ liệu.**
- **Cài đặt mô hình đề xuất.**
- **Thực nghiệm trên 3 tập dữ liệu.**
- **So sánh Accuracy/F1/AUC hoặc runtime/memory.**
- **Xây dựng giao diện demo.**
- **Hoàn thiện bài báo.**