|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÌNH DƯƠNG  **KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

# ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

**1. Thông tin đề tài:**

|  |
| --- |
| **TÊN ĐỀ TÀI:** *Thể hiện rõ các nội dung, đối tượng và mức độ của phương án thực hiện. Ví dụ: Thiết kế, thi công, chế tạo, vận hành, thử nghiệm, thực nghiệm + hệ thống ABC + tại/cho đối tượng XYZ (nếu có)* |
| **Cán bộ hướng dẫn (CBHD):** |
| **Thời gian thực hiện:** Từ ngày………………..đến ngày…………… |
| **Sinh viên thực hiện:**  **<Họ tên sinh viên 1 – MSSV>**  **<Họ tên sinh viên 2 – MSSV>** |

**2. Nội dung đề tài:** *(Phần nội dung cần đủ các mục sau)*

***Lý do****: liệt kê các nguyên nhân, tổng quan về tình hình nghiên cứu của đề tài đã có, từ đó rút ra lý do thực hiện đề tài*

***Mục tiêu nghiên cứu****: giúp đề tài nghiên cứu khoa học đi đúng hướng và giải quyết được những vấn đề cốt lõi. Mục tiêu sẽ được những người nghiên cứu đề ra ngay từ đầu và cố gắng thực hiện. Mục tiêu chính là bản lề, là cơ sở hoạt động của đề tài và hỗ trợ quá trình đánh giá đề tài.*

***Đối tượng và nhiệm vụ nghiên cứu****: nêu lên bản chất thật của đối tượng cần nghiên cứu. Từ đó nêu lên nhiệm vụ nghiên cứu cụ thể là gì (về chuyên môn)? Việc này sẽ làm cơ sở thực hiện và đánh giá.*

***Phạm vi****: xác định quy mô của đề tài (quy mô của đề tài phải đủ lớn để tương xúng với môn đồ án tốt nghiệp). phạm vi cần thể hiện được quy mô về không gian, thời gian và khối lượng kiến thức của đề tài.*

***Phương pháp thực hiện****: nêu lên các phương án sinh viên sẽ sử dụng đề thực hiện đề tài và tỉ lệ của các phương án đó. Cần nêu rõ thiết kế mới vấn đề nào; sử dụng lại vấn đề nào; sửa chữa, cải tiến vấn đề nào?....*

***Kết quả mong đợi của đề tài****: nêu rõ và chi tiết kết quả mong muốn của đề tài (mô hình hoạt động các chức năng A, B, C,.. hoặc thiết kế đúng các hạng mục X, Y, Z,…)*

**3. Kế hoạch thực hiện:** *(Mô tả kế hoạch làm việc và phân công công việc cho từng sinh viên tham gia)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thời gian** | **Công việc** | **Nhận xét của GV** |
| 1 | *Từ ngày xx/xx tới ngày xx/xx*  *(Phân chia thời gian cụ thể và chi tiết tới mức độ tuần)* | *Liệt kê chi tiết các công việc bao gồm người thực hiện, công việc thực hiện việc gì và kết quả mong muốn.*  *(Mô tả công việc chi tiết tương ứng với thời gian thực hiện đồ án)* |  |
| .. | *..* | *..* |  |

*Bình Dương, ngày tháng năm 2023*

|  |  |
| --- | --- |
| **LÃNH ĐẠO KHOA** | **CÁN BỘ HƯỚNG DẪN** |