|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Hà Nội, ngày tháng năm 2025* |

**BÁO CÁO TÓM TẮT ĐỀ TÀI SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

1. **THÔNG TIN CHUNG**

* Tên đề tài: Điều khiển điều hoà luân phiên
* Chủ nhiệm đề tài (sinh viên chịu trách nhiệm chính): Phan Đăng Khánh
* Lớp: CNTT VJ2 Khoa: CNTT Khóa: 15
* Giáo viên hướng dẫn: TS. Phạm Ngọc Hưng

1. **MỤC TIÊU ĐỀ TÀI**

* Kiểm soát nhiệt độ, cảnh báo khi phát hiện thiết bị (điều hoà) gặp vấn đề, sự cố.
  + Case 1: Trường hợp thiết bị (1 cặp điều hoà) gặp sự cố không thể khởi động để tiến thành thay phiên cho thiết bị khác (1 cặp điều hoà đang chạy)
  + Case 2: Trường hợp thiết bị
* Kiểm soát + xử lý khi sự cố xảy ra, theo 2 hướng:

1. **TÍNH MỚI VÀ SÁNG TẠO**
2. **NỘI DUNG NGHIÊN CỨU**

1. **KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU**
2. **KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG**
3. **NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN** (Do giáo viên hướng dẫn ghi)

|  |  |
| --- | --- |
| **Giáo viên hướng dẫn**  *(ký và ghi rõ họ tên)* | **Chủ nhiệm đề tài**  *(ký và ghi rõ họ tên)* |