

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**HỌC KỲ 1 - NĂM HỌC 2025-2026**

| STT | Tên đề tài tiếng việt                                               | Tên đề tài tiếng anh                                                      | GV hướng dẫn         | Yêu cầu                                                                              | Ghi chú |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.  | Khai thác thông tin từ chuỗi video bằng giải thuật trí tuệ nhân tạo | AI for Video Understanding                                                | ĐỖ TRÍ NHỰT          | Chuyên cần                                                                           |         |
| 2.  | Xây dựng chat bot trên nền tảng web và apps                         | multidiscipline chat bot                                                  | ĐỖ TRÍ NHỰT          | Chuyên cần                                                                           |         |
| 3.  | Xây dựng mô hình ngôn ngữ thị giác                                  | VLM-based applications                                                    | ĐỖ TRÍ NHỰT          | Chuyên cần                                                                           |         |
| 4.  | Thu thập và phân tích dữ liệu sóng não bằng thuật toán học máy      | Collecting and analyzing brainwave data using machine learning algorithms | Nguyễn Duy Xuân Bách | Xử lý tín hiệu số. Nắm bắt các thuật toán máy học.                                   |         |
| 5.  | Xây dựng nền tảng IoT System cho đa ứng dụng                        | Building IoT System platform for multi-applications                       | Nguyễn Duy Xuân Bách | Lập trình nhúng trên STM32, ESP32.<br>Lập trình Backend (python), Frontend (ReactJS) |         |
| 6.  | Xây dựng nền tảng quản lý xét nghiệm tích hợp xử lý ảnh trong y tế  | Building a test management platform integrating medical image processing  | Nguyễn Duy Xuân Bách | Xử lý ảnh, Lập trình Backend (python), Frontend (ReactJS)                            |         |
| 7.  | Xây dựng nền tảng IoT Agent                                         | Building IoT Agent Platform                                               | Nguyễn Duy Xuân Bách | Lập trình nhúng, lập trình hệ thống và tư duy hệ thống tốt.                          |         |

| STT | Tên đề tài tiếng việt                                                                                | Tên đề tài tiếng anh                                                       | GV hướng dẫn         | Yêu cầu                                                                                                                      | Ghi chú |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 8.  | Xây dựng hệ thống quản trị Logistic & Supply Chain tích hợp IoT                                      | Building an IoT integrated Logistics & Supply Chain management system      | Nguyễn Duy Xuân Bách | Chịu khó nắm bắt, học hỏi nghiệp vụ mới. Tư duy hệ thống. Kỹ năng lập trình tốt: nhúng, backend (python), frontend (ReactJs) |         |
| 9.  | Hệ thống điểm danh kết hợp thẻ RFID và nhận diện khuôn mặt                                           | Attendance system combines RFID card and face recognition                  | Phan Đình Duy        | Có kiến thức nền tảng về lập trình, máy học và đam mê NCKH                                                                   |         |
| 10. | Nghiên cứu tổng quan về ứng dụng AI trong IoT                                                        | Overview of AI applications in IoT                                         | Phan Đình Duy        | Có kiến thức nền tảng về lập trình, máy học và đam mê NCKH                                                                   |         |
| 11. | Nghiên cứu và thử nghiệm các phương pháp lượng tử hóa (quantization) cho mô hình AI trên board nhúng | Research and testing quantization methods for AI models on embedded boards | Phan Đình Duy        | Có kiến thức nền tảng về lập trình, máy học và đam mê NCKH                                                                   |         |
| 12. | Hệ thống phát hiện té ngã                                                                            | Fall detection system                                                      | Phan Đình Duy        | Có kiến thức nền tảng về lập trình, máy học và đam mê NCKH                                                                   |         |
| 13. | Hệ thống nhận dạng bất thường trên mặt đường                                                         | Road surface abnormality recognition system                                | Phan Đình Duy        | Có kiến thức nền tảng về lập trình, máy học và đam mê NCKH                                                                   |         |