

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**  
**THỰC TẬP ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH**

**Tên đề tài:** Nghiên cứu Node.js và xây dựng ứng dụng quản lý thực tập của sinh viên bộ môn công nghệ thông tin

**Giáo viên hướng dẫn:** Nguyễn Bảo Ân

**Thời gian thực hiện:** 06/11/2023 – 31/12/2023

**Sinh viên thực hiện:** Lâm Huệ Trung - 110121255

**Nội dung đề tài:**

- **Mô tả chi tiết nội dung đề tài:** Nghiên cứu tài liệu Node.js, Express, MongoDB, React.js. Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu bằng MongoDB. Xây dựng giao diện quản lý sinh viên thực tập bằng React.js. Xây dựng chức năng cho hệ thống như truy vấn dữ liệu, thêm đơn thực tập... bằng Node.js, Express. Kết nối cơ sở dữ liệu bằng Node.js, Express, axios. Chạy chương trình, kiểm tra và sửa lỗi. Viết quyền báo cáo và file trình chiếu ppt.
- **Yêu cầu:** Có kiến thức về Node.js, Express, MongoDB, React.js và các công nghệ liên quan. Xây dựng hệ thống quản lý thực tập dựa trên Node.js. Cung cấp giao diện để sử dụng và theo dõi quá trình đăng ký thực tập của sinh viên. Triển khai hệ thống trên môi trường để người dùng thực tế sử dụng.
- **Phương pháp thực hiện:** Sử dụng framework Node.js, Express, React.js và cơ sở dữ liệu MongoDB. Sử dụng công cụ lập trình như visual studio code, MongoDBCompass.
- **Kết quả đạt được:** Hệ thống quản lý sinh viên thực tập của bộ môn công nghệ thông tin. Quyền báo cáo. File trình chiếu PPT.

**Kế hoạch thực hiện:**

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Người thực hiện
1	Từ ngày 06/11/2023 đến 12/11/2023	-Nghiên cứu tại liệu Node.js, Express, MongoDB, React.js.  -Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu bằng monggodb.  -Viết báo cáo.	Lâm Huệ Trung
2	Từ ngày 20/11/2023 đến 26/11/2023	Xây dựng chức năng cho hệ thống như truy vấn dữ liệu, thêm đơn thực tập...bằng Node.js, Express.  -Viết báo cáo.	Lâm Huệ Trung
3	Từ ngày 04/12/2023 đến 10/12/2023	-Xây dựng chức năng cho hệ thống như truy vấn dữ liệu, thêm đơn thực tập...bằng Node.js, Express.  -Kết nối cơ sở dữ liệu bằng Node.js, Express, axios.  -Viết báo cáo.	Lâm Huệ Trung
4	Từ ngày 18/12/2023 đến 24/12/2023	-Chạy chương trình, kiểm tra và sửa lỗi.  -Viết quyền báo cáo và file trình chiếu ppt.  -Viết báo cáo.	Lâm Huệ Trung
Kết thúc	Từ ngày 25/12/2023 đến 31/12/2023	- Hoàn chỉnh quyền báo cáo.  -Giáo viên chỉnh sửa quyền báo.	Lâm Huệ Trung Nguyễn Bảo Ân

*Ngày ..... tháng ..... năm 2023*

**SV Thực hiện**

**Xác nhận của GVHD**

**Nguyễn Bảo Ân**

**Lâm Huệ Trung**