

BẢNG THỐNG KÊ DANH MỤC ĐỀ XUẤT CÁC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN LẦN THỨ 31
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

TT	Tên đề tài	Mục tiêu và nội dung nghiên cứu	Kết quả cần đạt được	Sinh viên thực hiện	Lớp	CBHD
1	Xây dựng website đào tạo trực tuyến (E-Learning) áp dụng cho Trường Đại học Mở - Địa chất.	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng được một website e-learning với đầy đủ các chức năng <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Khảo sát nghiệp vụ liên quan đến đào tạo trực tuyến (e-learning) - Nội dung 2: Phân tích và thiết kế hệ thống - Nội dung 3: Xây dựng website - Nội dung 3: Chạy kiểm thử và đánh giá kết quả	- <i>Sản phẩm khoa học</i> : Bài đăng tuyển tập công trình NCKH sinh viên. - <i>Sản phẩm ứng dụng</i> : 01 website hoàn chỉnh phục vụ cho E-learning. - <i>Sản phẩm khác</i> : Tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành Công nghệ thông tin.	Nguyễn Văn Huy (NT); Nguyễn Thị Tuyền; Vũ Diệu Linh; Nguyễn Ngọc Quỳnh; Vũ Trà My	CNPM K59A; TKT K59B; THM K59; CNPM K59B; CNPM K59B	ThS. Nguyễn Thế Bình
	Ứng dụng	<u>Mục tiêu:</u> - Lập trình bộ điều khiển thiết bị Nhà thông minh trên nền tảng Android.	- <i>Sản phẩm khoa học</i> : Bài đăng tuyển tập công trình NCKH sinh viên. - <i>Sản phẩm ứng dụng</i> : Bộ điều khiển thiết bị đặc thù, mô hình Nhà thông minh.	Nguyễn Tiến Dũng (NT); Nguyễn Quang Thù;	TTĐ K59; CNPM K59B;	

2	ứng Internet of Thing trong xây dựng mô hình Nhà thông minh (Smart House).	- Xây dựng mô hình Nhà thông minh. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Khảo sát thực trạng ứng dụng IoT trong Nhà thông minh hiện nay. - Nội dung 2: Lập trình bộ điều khiển đặc thù trên nền tảng Android. - Nội dung 3: Xây dựng mô hình nhà thông minh. - Nội dung 3: Vận hành thử và đánh giá kết quả.	- <i>Sản phẩm khác</i> : Tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành Công nghệ thông tin.	Nguyễn Văn Hưng; Đặng Xuân Duy; Nguyễn Huy Hùng.	CNPM K60B; THM K59; MMT K59A.	ThS. Nguyễn Thế Bình
	Xây dựng Diễn đàn trao đổi Học tập và Chia sẻ tài liệu của	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng website diễn đàn dùng vào mục đích trao đổi học tập và chia sẻ tài liệu của sinh viên Khoa Công nghệ Thông tin. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Khảo sát thực trạng trao đổi học tập, chia sẻ tài liệu của sinh viên Khoa CNTT hiện nay và đưa ra giải pháp	- <i>Sản phẩm khoa học</i> : Bài đăng tuyển tập công trình NCKH sinh viên - <i>Sản phẩm ứng dụng</i> : 01 Website diễn đàn hoàn chỉnh. - <i>Sản phẩm khác</i> : Tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành Công nghệ thông tin	Phạm Mạnh Tường; Hà Anh Tuấn ; Hoàng Thị Hồng Gấm;	CNPM K61B; CNPM K61D; MMT K61A;	

3	sinh viên Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.	- Nội dung 2: Phân tích và thiết kế hệ thống Website. - Nội dung 3: Xây dựng website - Nội dung 3: Chạy kiểm thử và đánh giá kết quả		Hoàng Anh Tuấn (NT); Phùng Thị Thanh Huyền	MMT K61A; MMT K61A	PGS. TS Lê Thanh Huệ
4	Xây dựng phần mềm thi trắc nghiệm kết thúc học phần	<u>Mục tiêu:</u> - Xây dựng ngân hàng đề thi, đáp án môn học - Ứng dụng Công nghệ Thông tin vào công tác tự động hóa quá trình ra đề và chấm thi giúp tiết kiệm thời gian và công sức. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Phân tích thiết kế hệ thống - Nội dung 2: Xây dựng chương trình thi trắc nghiệm kết thúc học phần	- <i>Sản phẩm khoa học:</i> Bài đăng tuyển tập công trình NCKH sinh viên - <i>Sản phẩm ứng dụng:</i> 01 chương trình hoàn chỉnh chạy thử nghiệm trên thực tế. - <i>Sản phẩm khác:</i> Tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành Công nghệ Thông tin	Nguyễn Thị Thu Trương Thị Quỳnh Nguyễn Mạnh Cường Đặng Quốc Tiến Nguyễn Xuân Tuấn	TKTK59 59B MMTK 59A	KS Phạm Quang Hiển

		- Chạy kiểm thử và đánh giá kết quả				
5	Xây dựng hệ thống phân tích tin hỗ trợ quyết định từ các nguồn báo điện tử	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng được hệ thống hỗ trợ quyết định dựa vào phân tích thông tin từ các nguồn báo điện tử <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Tìm hiểu về hệ hỗ trợ quyết định - Nội dung 2: Phân tích các dữ liệu đầu vào cho hệ thống hỗ trợ quyết định - Nội dung 3: Xây dựng hệ thống phân tích tin từ các nguồn báo điện tử - Nội dung 4: Viết báo cáo tổng kết	- Có được hệ thống phân tích tin hỗ trợ quyết định từ các nguồn báo điện tử - Báo cáo tổng kết đề tài	Nguyễn Ngọc Hùng Trần Thế Vũ Văn Tiến Thành Hồ Huy Thủy	TĐCK59	ThS Nguyễn Thị Hải Yến
6	Xây dựng framework sử dụng ObjectARx phục vụ trong việc tự động hóa các mô hình về thiết bị trong không gian ba chiều	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng được Framework phục vụ trong việc tự động hóa các mô hình về thiết bị trong không gian ba chiều <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu lập trình các bộ phận, chi tiết bằng mô hình 3D; các tính năng tự động hiển thị cũng như kết nối giữa chúng.	- Bộ công cụ thiết kế đồ họa mô hình 3D. - Bài đăng tuyển tập công trình NCKH sinh viên lần 31 - Tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành Công nghệ Thông tin, thiết kế đồ họa	Phạm Sơn Giang Đỗ thị Huyền Trang	TĐCK 50	GS Trương Xuân

6	việc tự động xây dựng các mô hình thiết bị trong không gian ba chiều	- Nội dung 2: Xây dựng UI, lưu trữ và xử lý cơ sở dữ liệu (các thông số của mô hình) của người dùng. - Nội dung 3: Xây dựng tính năng tự động nhận biết dạng mô hình cần thiết trong từng trường hợp và chèn vào bản vẽ. - Nội dung 4: Kiểm thử, đánh giá kết quả, báo cáo tổng kết			1 ĐCKS7	Luận
7	Ứng dụng viễn thám xây dựng WebGIS trong nghiên cứu sự biến động bờ khu vực một số cửa sông tỉnh	<u>Mục tiêu:</u> Ứng dụng các thuật toán và phần mềm chuyên dụng phân tích ảnh viễn thám đa thời gian trên nền WebGIS để đánh giá biến động đường bờ khu vực cửa sông thuộc tỉnh Thái Bình. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Thu thập ảnh viễn thám đa kỳ, Công nghệ GIS - Nội dung 2: Tìm hiểu các thuật toán và ngôn ngữ lập trình, Lập trình Web (HTML, JavaScript, CSS - Nội dung 3: Phân tích ảnh Viễn thám; thiết kế CSDL, thiết lập Web bằng một trong những ngôn ngữ: Java, Python, .Net	- Trang WebGIS về đánh giá biến động đường bờ khu vực cửa hai cửa sông thuộc tỉnh Thái Bình. - Bài đăng tuyển tập công trình NCKH sinh viên lần 31 - Tài liệu tham khảo cho sinh viên ngành Địa tin học, Địa chất tai biến	Nguyễn Đình Tuấn Trần Thị Oanh	Tin học Địa chất K58 Tin học Địa chất K59	GS Trương Xuân Luận

	Thái Bình.	- Nội dung 4: Nhận xét, đánh giá sự biến động đường bờ vùng cửa sông, - Nội dung 5: Kiểm thử, đánh giá kết quả; Viết báo cáo tổng kết				
8	Xây dựng chương trình sắp xếp thời khóa biểu của trường Đại học Mỏ - Địa chất	<u>Mục tiêu:</u> Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình C#, Tìm hiểu về SQL Sever, Tìm hiểu về bài toán xếp lịch, Tìm hiểu một số thuật toán: Tô màu đồ thị, giải thuật di truyền, Tìm hiểu cách sắp xếp thời khóa biểu của trường Đại học Mỏ địa chất, Xây dựng ứng dụng xếp lịch cho trường Đại học Mỏ địa chất. <u>Nội dung thực hiện</u> - Nội dung 1: Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình C# - Nội dung 2: Tìm hiểu về SQL Sever - Nội dung 3: Tìm hiểu về bài toán xếp lịch - Nội dung 4: Tìm hiểu một số thuật toán: Tô màu đồ thị, giải thuật di truyền - Nội dung 5: Tìm hiểu cách sắp xếp thời khóa biểu của trường Đại học Mỏ địa chất	Chương trình sắp xếp thời khóa biểu của trường Đại học Mỏ địa chất	Đỗ Thị Hồng Bích Ngô Ngọc Anh Phạm Thị Quỳnh Đỗ Ngọc Hoàn Nguyễn Hồng Trung	CNPM 60A CNPM60C CNPM60C CNPM 60A CNTT62A	ThS.Đặng Hữu Nghị

		- Nội dung 6: Xây dựng ứng dụng xếp lịch cho trường Đại học Mở địa chất				
9	Nghiên cứu xây dựng chương trình nhận dạng ký tự trong ảnh số	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng chương trình đọc và nhận dạng ký tự trong ảnh số, từ các bức ảnh chụp thông thường có thể trích xuất ra các chuỗi ký tự và văn bản. <u>Nội dung thực hiện</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu xây dựng chương trình đọc ảnh số, trích rút ra văn bản và các ký tự.	Phần mềm trên desktop có thể đọc được ảnh số, xuất ra chuỗi ký tự và văn bản.	Đỗ Văn Thủy Phạm Anh Thư Nguyễn Văn Đăng	CTCTCT60	ThS. Hoàng Anh Đức
10	Xây dựng trang web so sánh giá	<u>Mục tiêu:</u> Xây dựng trang web so sánh giá của các sản phẩm được đăng bán trên các trang web khác nhau <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu các kỹ thuật khai phá dữ liệu web - Nội dung 2: Nghiên cứu xây dựng website cho phép so sánh giá của các sản phẩm của các website khác nhau	Website cho phép so sánh giá thành của các sản phẩm được bán ở các website khác nhau.	Phạm Đức Tùng Nguyễn Thị Thu Trang Hà Văn Linh Lê Đức Quân Lù Mạnh Cường	CNPM C-K60 CNPM A-K60 CNPM C-K60 CNPM C-K60 CNPM A-K60	ThS.Hoàng Anh Đức.

11	Xây dựng chương trình quản lý thư viện trường trung học cơ sở	<u>Mục tiêu:</u> Phân tích thiết kế và xây dựng phần mềm quản lý thư viện cho các trường học khối cấp 2 <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Khảo sát hệ thống - Nội dung 2: Phân tích thiết kế hệ thống - Nội dung 3: Lập trình - Nội dung 4: Kiểm thử và triển khai thử nghiệm	Phần mềm quản lý thư viện cho trường trung học cơ sở	Đào Minh Toàn Nguyễn Thị Lan Anh Đặng Văn Khánh	CNPM A K60	Th.S Phạm Văn Đồng
12	Nghiên cứu triển khai công cụ phát hiện lỗ hổng bảo mật	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu lý thuyết và triển khai thực nghiệm công cụ phát hiện lỗ hổng bảo mật hệ thống trọng mạng LAN thông qua các phần mềm ảo hóa nhằm đưa ra các cảnh báo về lỗ hổng bảo mật cho hệ thống. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu lý thuyết tổng quan về an ninh an toàn, bảo mật hệ thống. - Nội dung 2: Nghiên cứu các kiểu tấn công mạng thông thường	Báo cáo toàn văn của đề tài bao gồm nghiên cứu lý thuyết và các mô hình triển khai thực nghiệm trên hệ thống	Nguyễn Nhật Linh Trần Văn Trường Nguyễn Văn Huy Đàm Việt Anh	MMT K59A	Diêm Công Hoàng

	ảo mật hệ thống trong mạng LAN - Nội dung 3: Nghiên cứu lý thuyết về các loại lỗ hổng bảo mật hệ thống - Nội dung 4: Nghiên cứu lý thuyết về cơ chế hoạt động và nguyên lý làm việc của các công cụ phát hiện lỗ hổng bảo mật - Nội dung 5: Nghiên cứu triển khai các công cụ quét trên hệ thống ảo hóa để đưa ra cảnh báo về các lỗ hổng bảo mật.	ảo hóa.	Phạm Ngọc Sáng		
13	Nghiên cứu về xử lý ảnh trên Hệ điều hành mã nguồn mở sử dụng OpenCV Mục tiêu: Nghiên cứu lý thuyết xử lý ảnh và lập trình trên Hệ điều hành mã nguồn mở sử dụng thư viện OpenCV. Nội dung thực hiện: - Nội dung 1: Nghiên cứu lý thuyết tổng quan về xử lý ảnh - Nội dung 2: Nghiên cứu về lập trình trên Hệ điều hành mã nguồn mở - Nội dung 3: Nghiên cứu về thư viện OpenCV - Nội dung 4: Lập trình triển khai các thuật toán xử lý ảnh sử dụng OpenCV trên Hệ điều hành mã nguồn mở	Báo cáo toàn văn của đề tài bao gồm nghiên cứu lý thuyết và kết quả triển khai các thuật toán xử lý ảnh trên Hệ điều hành mã nguồn mở sử dụng OpenCV.	Đặng Thị Phụng Nguyễn Quốc Thắng Vũ Quang Hưng Vũ Quyết Thắng	MMT-K59B	Phạm Đình Tân

14	Cài đặt một số thuật toán hỗ trợ thiết kế cơ sở dữ liệu.	<u>Mục tiêu:</u> Sinh viên nắm được bản chất của các thuật toán chuẩn hóa cơ sở dữ liệu; củng cố kiến thức ngôn ngữ lập trình đã học và áp dụng để cài đặt các thuật toán chuẩn hóa đã tìm hiểu được. <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu các thuật toán chuẩn hóa cơ sở dữ liệu - Nội dung 2: Tìm ngôn ngữ lập trình thích hợp để cài đặt - Nội dung 3: Cài đặt các thuật toán - Nội dung 4: Viết báo cáo và trình bày báo cáo	Cài đặt được các thuật toán: - Tìm khóa của quan hệ - Tìm phủ tối thiểu của quan hệ - Xác định dạng chuẩn của quan hệ - Chuẩn hóa quan hệ Hỗ trợ cho việc xây dựng một lược đồ quan hệ để chuẩn hóa cơ sở dữ liệu	Nguyễn Ngọc Sơn Nguyễn Thị Nguyệt Phạm Đức Mạnh Nguyễn Đình Tân Trần Thị Dung	KHMT ứng dụng B-K61	Nguyễn Thùy Dương
	Ứng dụng framework Laravel vào xây dựng	<u>Mục tiêu:</u> Nghiên cứu Framework Laravel, NodeJS, SocketIO; ứng dụng Framework Laravel để xây dựng được một ứng dụng web cho phép chat theo thời gian thực (realtime) sử dụng NodeJS kết hợp với SocketIO. <u>Nội dung thực hiện:</u>	- Xây dựng được ứng dụng web cho phép chat theo thời gian thực (realtime); - Hoàn thiện báo cáo kết quả của đề tài theo đúng quy định.	Nguyễn Tiến Lộc Nguyễn Văn Khiêm	Tin học Mỏ	Ths Đặng Văn

15	web chat thời gian thực sử dụng NODEJS và SOCKET IO	- Nội dung 1: Tìm hiểu về Framwork Laravel - Nội dung 2: Tìm hiểu về websocket và mã nguồn mở NodeJS - Nội dung 3: Nghiên cứu về Nodejs + Socket.IO để phát triển các ứng dụng thời gian thực - Nội dung 4: Xây dựng ứng dụng web chat theo thời gian thực - Nội dung 5: Viết báo cáo hoàn thiện đề tài		Phạm Bảo Hà Lê Văn Quân Nghiêm Thị Hồng	THI HỌC TẬP K59	THS Đặng Văn Nam
16	Nghiên cứu giải pháp đồng bộ mạng wifi tại Khu A - trường Đại học Mở-Địa chất	<u>Mục tiêu:</u> Đánh giá thực trạng mạng wifi tại Khu A; đề xuất giải pháp, mô hình lắp đặt, quy trình đăng ký và sử dụng mạng wifi chung; chạy thử nghiệm tại Khoa Công nghệ Thông tin (tầng 7 – nhà C). <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Đánh giá thực trạng mạng wifi tại khu A hiện nay - Nội dung 2: Đề xuất giải pháp, mô hình lắp đặt; lựa chọn phần cứng, phần mềm phù hợp. - Nội dung 3: Chạy thử nghiệm tại Khoa CNTT (tầng 7 – Nhà C) - Nội dung 4: Đánh giá hiệu quả và báo cáo kết quả - Nội dung 5: Báo cáo kết quả	Đề xuất giải pháp, mô hình lắp đặt, quy trình đăng ký và truy cập vào hệ thống wifi chung của Khu A.	Nguyễn Văn Thắng Đặng Thị Mai Linh Trịnh Bính	KHMT-UD K60	Nguyễn Duy Huy

17	Nghiên cứu ứng dụng Laravel framework xây dựng website quản lý đồ án tốt nghiệp.	<u>Mục tiêu</u> Nghiên cứu công cụ Laravel framework mã nguồn mở và ứng dụng xây dựng website quản lý đồ án tốt nghiệp <u>Nội dung thực hiện:</u> - Nội dung 1: Nghiên cứu Laravel framework - Nội dung 2: Mô tả hệ thống, xây dựng cơ sở dữ liệu và phân tích thiết kế hệ thống - Nội dung 3: Xây dựng website quản lý đồ án tốt nghiệp	Xây dựng thành công website quản lý đồ án tốt nghiệp.	Nguyễn Kim Ngọc Hoàng Minh Khánh Trịnh Đình Tuấn Lê Văn Long Phan Anh Sơn	Tin tức địa K59	ThS. Trần Mai Hương
----	---	---	--	--	------------------------	----------------------------

Hà Nội, ngày 06 tháng 10 năm 2017

TRƯỜNG KHOA

TS Nguyễn Quang Khánh