

STT	CHUYÊN NGÀNH	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG HƯỚNG DẪN	GVHD	SĐT	EMAIL
1	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng ứng dụng quản lý phòng khám tư	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát hiện trạng</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và cài đặt chương trình</li> <li>- Viết báo cáo</li> </ul>	ThS.Phạm Văn Đăng	0903 648212	pvdang@ntt.edu.vn
2	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng ứng dụng quản lý mua bán vật liệu xây dựng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát hiện trạng</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và cài đặt chương trình</li> <li>- Viết báo cáo</li> </ul>	ThS.Phạm Văn Đăng	0903 648212	pvdang@ntt.edu.vn
3	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng ứng dụng quản lý học vụ Khoa Công nghệ Thông tin Trường Đại học Nguyễn Tất Thành	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát hiện trạng</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và cài đặt chương trình</li> <li>- Viết báo cáo</li> </ul>	ThS.Phạm Văn Đăng	0903 648212	pvdang@ntt.edu.vn
4	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng Website quản lý cửa hàng bách hóa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát hiện trạng</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và cài đặt chương trình</li> <li>- Viết báo cáo</li> </ul>	ThS.Phạm Văn Đăng	0903 648212	pvdang@ntt.edu.vn
5	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng chương trình quản lý nhân sự của một bệnh viện	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát hiện trạng</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và cài đặt chương trình</li> <li>- Viết báo cáo</li> </ul>	ThS.Nguyễn Xuân Cường	0913119490	nxcuong@ntt.edu.vn
6	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng chương trình quản lý kiểm kho hàng hóa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát hiện trạng</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và cài đặt chương trình</li> <li>- Viết báo cáo</li> </ul>	ThS.Nguyễn Xuân Cường	0913119490	nxcuong@ntt.edu.vn
7	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng chương trình quản lý công việc đã giao cho nhân viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát hiện trạng</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống</li> <li>- Xây dựng cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế và cài đặt chương trình</li> <li>- Viết báo cáo</li> </ul>	ThS.Nguyễn Xuân Cường	0913119490	nxcuong@ntt.edu.vn

STT	CHUYÊN NGÀNH	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG HƯỚNG DẪN	GVHD	SĐT	EMAIL
8	Kỹ thuật phần mềm	Ứng dụng mua bán đồ cũ trên web bằng Reactjs và MySQL	- Tìm Hiểu ReactJS và dùng React JS thiết kế Giao diệnWeb, lưu dữ liệu trên MySQL và dùng PHP tương tác với dữ liệu	ThS.Giang Hào Côn	0913746401	ghcon@ntt.edu.vn
9	Kỹ thuật phần mềm	Ứng dụng quản lý nhân sự công ty Văn Mỹ trên Web bằng ReactJS và MySQL	- Tìm Hiểu ReactJS và dùng React JS thiết kế Giao diệnWeb, lưu dữ liệu trên MySQL và dùng PHP tương tác với dữ liệu	ThS.Giang Hào Côn	0913746401	ghcon@ntt.edu.vn
10	Kỹ thuật phần mềm	Ứng Dụng xây dựng Website Fashion Store bằng ReactJS và MySQL	- Tìm Hiểu ReactJS và dùng React JS thiết kế Giao diệnWeb, lưu dữ liệu trên MySQL và dùng PHP tương tác với dữ liệu	ThS.Giang Hào Côn	0913746401	ghcon@ntt.edu.vn
11	Kỹ thuật phần mềm	Viết chương trình hiển thị dữ liệu dịch bệnh tay chân miệng	- Biểu diễn dữ liệu độ ẩm từng khu vực theo thời gian; - Biểu diễn dữ liệu lượng mưa từng khu vực theo thời gian; - Biểu diễn dữ liệu nhiệt độ tại các vị trí khác nhau theo thời gian; - Biểu diễn dữ liệu số bệnh nhân tay chân miệng trên bản đồ theo không gian-thời gian; - Dùng ngôn ngữ lập trình Python hoặc .NET	ThS.Nguyễn Thị Hồng	0369942982	nguyen.hong@ntt.edu.vn
12	Kỹ thuật phần mềm	Viết chương trình biểu diễn chiến dịch Napoleon tiến quân vào Moscow năm 1812	- Biểu diễn dữ liệu số quân của Napoleon khi tiến quân bắt đầu từ Kovno đến Moscow; - Biểu diễn dữ liệu số quân của Napoleon khi rút quân từ Moscow về Kovno; - Biểu diễn dữ liệu nhiệt độ tại các trận đánh khác nhau theo thời gian; - Biểu diễn dữ liệu đường hành quân của quân đội Napoleon theo không gian-thời gian; - Dùng ngôn ngữ lập trình Python hoặc .NET	ThS.Nguyễn Thị Hồng	0369942982	nguyen.hong@ntt.edu.vn

STT	CHUYÊN NGÀNH	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG HƯỚNG DẪN	GVHD	SĐT	EMAIL
13	Kỹ thuật phần mềm	Viết chương trình hiển thị một tuyến xe bus theo không gian - thời gian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biểu diễn dữ liệu các trạm xe bus khác nhau của các tuyến;</li> <li>- Biểu diễn dữ liệu của từng chuyến xe bus theo thời gian;</li> <li>- Biểu diễn quỹ đạo các chuyến xe bus theo không gian - thời gian;</li> <li>- Biểu diễn quỹ đạo các tuyến xe bus theo không gian-thời gian;</li> <li>- Biểu diễn dữ liệu số lượng khách đi trên các chuyến xe bus khác nhau theo thời gian;</li> <li>- Dùng ngôn ngữ lập trình Python hoặc .NET</li> </ul>	ThS.Nguyễn Thị Hồng	0369942982	nguyen.hong@ntt.edu.vn
14	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng phần mềm học tiếng Anh trên nền tảng Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Chức năng người dùng: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng ký, đăng nhập, lưu và thay đổi thông tin cá nhân.</li> <li>- Học từ mới, ngữ pháp, thi thử, nghe audio, xem video, đánh dấu các bài đã học và xem lại kết quả thi.</li> <li>- Gửi liên hệ và phản hồi đến quản trị.</li> </ul> </li> <li>* Chức năng quản trị: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý người dùng, bình luận, liên hệ và phản hồi.</li> <li>- Quản lý video, bài nghe, ngữ pháp, các dạng bài thi và kết quả thi.</li> <li>- Thống kê đăng ký, đăng nhập, số lượng thành viên.</li> </ul> </li> </ul>	ThS.Trần Thị Hồng Yến	0907380471	tthyen@ntt.edu.vn

STT	CHUYÊN NGÀNH	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG HƯỚNG DẪN	GVHD	SĐT	EMAIL
15	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ học tiếng Anh trên nền tảng Android	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Chức năng người dùng: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng ký, đăng nhập, lưu và thay đổi thông tin cá nhân.</li> <li>- Học từ mới, ngữ pháp, thi thử, nghe audio, xem video, đánh dấu các bài đã học và xem lại kết quả thi.</li> <li>- Gửi liên hệ và phản hồi đến quản trị.</li> </ul> </li> <li>* Chức năng quản trị: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý người dùng, bình luận, liên hệ và phản hồi.</li> <li>- Quản lý video, bài nghe, ngữ pháp, các dạng bài thi và kết quả thi.</li> <li>- Thống kê đăng ký, đăng nhập, số lượng thành viên.</li> </ul> </li> </ul>	ThS.Trần Thị Hồng Yến	0907380471	tthyen@ntt.edu.vn
16	Kỹ thuật phần mềm	Xây dựng Game ABC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng kịch bản game.</li> <li>- Thiết kế và diễn hoạt cho các nhân vật, đối tượng, phong nền.</li> <li>- Lập trình xử lý game.</li> <li>- Quản lý điểm số, phần thưởng của từng màn chơi và toàn bộ game.</li> <li>- Phát triển game online với Firebase (chức năng mở rộng).</li> </ul>	ThS.Trần Thị Hồng Yến	0907380471	tthyen@ntt.edu.vn
17	Kỹ thuật Máy tính	Nghiên cứu mô phỏng dịch vụ điện toán đám mây bằng CloudSim	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu khả năng, cách thức sử dụng của bộ công cụ CloudSim mô phỏng dịch vụ điện toán đám mây. CloudSim là một bộ công cụ (thư viện) để mô phỏng các kịch bản điện toán đám mây.</li> <li>- Tìm hiểu CloudSim</li> <li>- Mô phỏng đám mây theo kịch bản dùng CloudSim</li> <li>- Lập trình hướng đối tượng với Java</li> </ul>	ThS. Vương Xuân Chí	903270567	vxchi@ntt.edu.vn

STT	CHUYÊN NGÀNH	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG HƯỚNG DẪN	GVHD	SĐT	EMAIL
18	Kỹ thuật Máy tính	Nghiên cứu đánh giá thông lượng của MOBILE AD- HOC NETWORK (MANET)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổng quan về mạng không dây và mạng AD-Hoc</li> <li>- Các giao thức định tuyến trong mạng AD-Hoc</li> <li>- Yêu cầu của thuật toán định tuyến cho mạng adhoc</li> <li>- Các giao thức định tuyến cơ bản: Giao thức DSDV (Destination Sequence Distance Vector), Giao thức định tuyến OLSR (Optimized Link-State Routing), Giao thức DSR (Dynamic Source Routing), Giao thức AODV (Ad-hoc On-Demand Distance Vector)</li> <li>- Một số ứng dụng của mạng AD-Hoc</li> <li>- Cài đặt mô phỏng một số giao thức định tuyến trong mạng AD-Hoc</li> </ul>	ThS. Vương Xuân Chí	903270567	vxchi@ntt.edu.vn
19	Kỹ thuật Máy tính	Bảo vệ mạng doanh nghiệp bằng kỹ thuật phần cứng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ kỹ thuật chung của firewall tại network, transport và application layers</li> <li>- Xây dựng chính sách bảo mật mạng công ty dựa theo firewall Checkpoint</li> <li>- Xây dựng VPN...</li> </ul>	Ths Đinh Ngọc Luyện	913068271	dnluyen@ntt.edu.vn

STT	CHUYÊN NGÀNH	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG HƯỚNG DẪN	GVHD	SĐT	EMAIL
20	Kỹ thuật Máy tính	Triển khai ảo hóa hệ thống mạng doanh nghiệp đạt tính sẵn sàng cao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu công nghệ ảo hóa Microsoft Hyper-V và các tính năng hỗ trợ.</li> <li>- Thiết kế và triển khai hệ thống mạng ảo hóa cho doanh nghiệp dùng công nghệ Microsoft Hyper-V.</li> <li>- Hệ thống bao gồm các server ảo hóa cung cấp dịch vụ như: File Server, Web server, Mail server, Database server...</li> <li>- Triển khai hệ thống ảo hóa thiết bị lưu trữ mạng (Virtual SAN).</li> <li>- Triển khai Hyper-V Cluster nhằm đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định ngay cả khi xảy ra sự cố trên một máy chủ Hyper-V.</li> </ul>	ThS. Nguyễn Văn Thành	918193131	NVanThanh@ntt.edu.vn
21	Kỹ thuật Máy tính	Ứng dụng NGINX trong cân bằng tải nhiều Web Server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu các sản phẩm tạo dịch vụ Web (Web Server).</li> <li>- Tìm hiểu các kỹ thuật Reverse proxy, HTTP load balancing.</li> <li>- Tìm hiểu các phương thức cân bằng tải cho nhiều Web Server.</li> <li>- Tìm hiểu các tính năng của bộ sản phẩm NGINX.</li> <li>- Thiết kế và triển khai NGINX vào hệ thống nhiều Web Server có sẵn.</li> <li>- Cấu hình NGINX cho phép truy cập nhiều Websites / nhiều Web Server bên trong mạng nội bộ bằng một địa chỉ IP ngoài duy nhất.</li> <li>- Tinh chỉnh các cấu hình NGINX nhằm hỗ trợ tăng tốc truy cập Web.</li> </ul>	ThS. Nguyễn Văn Thành	918193131	NVanThanh@ntt.edu.vn

STT	CHUYÊN NGÀNH	TÊN ĐỀ TÀI	NỘI DUNG HƯỚNG DẪN	GVHD	SĐT	EMAIL
22	Kỹ thuật Máy tính	Tìm hiểu về IP Security và ứng dụng trong triển khai bảo mật mạng riêng ảo (IPSec-VPN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu nhu cầu mạng riêng ảo (VPN) tại các doanh nghiệp.</li> <li>- Tìm hiểu về các nguy cơ đánh cắp thông tin trên đường truyền.</li> <li>- Tìm hiểu các kỹ thuật đảm bảo an toàn thông tin: mã hóa, hàm băm, trao đổi khóa...</li> <li>- Kỹ thuật đảm bảo an toàn thông tin trên đường truyền IP Security.</li> <li>- Ứng dụng IP Security trong việc triển khai mạng riêng ảo (IPSec-VPN).</li> <li>- Cấu hình triển khai IPSec-VPN cho Doanh nghiệp có 3 chi nhánh.</li> </ul>	ThS. Nguyễn Văn Thành	918193131	NVanThanh@ntt.edu.vn
23	Kỹ thuật Máy tính	Tối ưu hóa dịch vụ Web trên Apache	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tổng quan về mã nguồn mở</li> <li>-Tìm hiểu tính năng của Apache</li> <li>-Triển khai dịch vụ Web bao gồm nhiều website hỗ trợ MySQL, PHP, Python</li> <li>-Vận dụng các tính năng để tối ưu hóa dịch vụ như: HA, Load Balance, Bảo mật Web ...</li> </ul>	ThS. Nguyễn Thị Phong Dung	908966656	ntpdung@ntt.edu.vn