

TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
**KHOA KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

TP.Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 9 năm 2020

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN – CHÍNH QUY ĐẠI TRÀ**  
 HK 1 Năm học 2020-2021

STT	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Ghi rõ Đồ án 1 hoặc Đồ án 2)
1.	Tìm hiểu phần mềm Labview - ứng dụng chế tạo hệ máy đo độ nhạy của cảm biến khí	Trần Quang Nguyễn <a href="mailto:nguyentq@uit.edu.vn">nguyentq@uit.edu.vn</a>	Siêng năng tìm hiểu vấn đề, có kiến thức về điện tử	2	Đồ án 1
2.	Tìm hiểu các phương pháp phun xạ - ứng dụng chế tạo màng mỏng sử dụng chế tạo cảm biến khí với các vật liệu mới	Trần Quang Nguyễn <a href="mailto:nguyentq@uit.edu.vn">nguyentq@uit.edu.vn</a>	Siêng năng tìm hiểu vấn đề, thích làm thực nghiệm	2	Đồ án 1
3.	Tìm hiểu phương pháp Sol-gel - ứng dụng chế tạo màng mỏng sử dụng chế tạo cảm biến khí với các vật liệu mới	Trần Quang Nguyễn <a href="mailto:nguyentq@uit.edu.vn">nguyentq@uit.edu.vn</a>	Siêng năng tìm hiểu vấn đề, thích làm thực nghiệm	2	Đồ án 1
4.	Tìm hiểu phần mềm Labview - ứng dụng cho giàn phơi đồ thông minh.	Trần Quang Nguyễn <a href="mailto:nguyentq@uit.edu.vn">nguyentq@uit.edu.vn</a>	Siêng năng tìm hiểu vấn đề, có kiến thức về điện tử	2	Đồ án 1

STT	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Ghi rõ Đồ án 1 hoặc Đồ án 2)
5.	Building water level monitor system	Chung Quang Khánh <a href="mailto:khanhcq@uit.edu.vn">khanhcq@uit.edu.vn</a>		2	ĐA1
6.	Thiết kế đơn vị xử lý trên vector (Vector Extension)	Trần Đại Dương <a href="mailto:duongtd@uit.edu.vn">duongtd@uit.edu.vn</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức tốt về Kiến trúc Máy tính, Thiết kế Luận lý Số</li> <li>- Báo cáo tiến độ hàng tuần</li> <li>- Khả năng tư duy logic và tự nghiên cứu tài liệu chuyên ngành</li> <li>- Phát triển lên Đồ án 2 và Khóa luận Tốt nghiệp</li> </ul>	2	Đồ án 1
7.	Hệ thống điện toán: Thống nhất các môn học tại khoa Kỹ thuật Máy tính	Trần Đại Dương <a href="mailto:duongtd@uit.edu.vn">duongtd@uit.edu.vn</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức tốt về Nhập môn Mạch số, Nhập môn Lập trình, Kiến trúc Máy tính, Hệ điều hành.</li> <li>- Báo cáo tiến độ hàng tuần</li> <li>- Khả năng tư duy logic và tự nghiên cứu tài liệu chuyên ngành</li> <li>- Phát triển lên Đồ án 2 và Khóa luận Tốt nghiệp theo hướng Thiết kế Hệ thống Máy tính</li> </ul>	2	Đồ án 1
8.	Nghiên cứu thiết kế tập lệnh cho bộ xử lý trí tuệ nhân tạo	Trần Đại Dương <a href="mailto:duongtd@uit.edu.vn">duongtd@uit.edu.vn</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức tốt về Kiến trúc Máy tính, Thiết kế Luận lý Số.</li> <li>- Báo cáo tiến độ hàng tuần.</li> <li>- Khả năng tư duy logic và tự nghiên cứu tài liệu liên ngành.</li> <li>- Phát triển lên Đồ án 2 và Khóa luận Tốt nghiệp</li> </ul>	2	Đồ án 1

STT	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Ghi rõ Đồ án 1 hoặc Đồ án 2)
9.	Xây dựng thiết bị phát hiện vị trí tai nạn, trộm xe và trộm cắp nhiên liệu dựa trên GSM và sử dụng vi điều khiển ARM Cortex M3	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a> <u>n</u>	- Đã có sinh viên		Đồ án 2
10.	Tìm hiểu và hiện thực mạng lưới thần kinh nhân tạo trên DE2	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a> <u>n</u>	- Đã có sinh viên		Đồ án 2
11.	Gương thông minh v3	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a> <u>n</u>	- Đã có sinh viên		Đồ án 2
12.	Ước lượng tốc độ phương tiện giao thông	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a> <u>n</u>	- Biết về nhúng và xử lý ảnh	2	Đồ án 1, 2
13.	Nhận diện phương tiện giao thông	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a> <u>n</u>	- Biết về nhúng và xử lý ảnh	2	Đồ án 1, 2
14.	Nhận diện biển báo giao thông	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a> <u>n</u>	- Biết về nhúng và xử lý ảnh	2	Đồ án 1, 2

STT	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Ghi rõ Đồ án 1 hoặc Đồ án 2)
15.	Nghiên cứu, tìm hiểu Autosar	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a>	- Biết về nhúng	2	Đồ án 1, 2
16.	Nghiên cứu, tìm hiểu xe tự hành xử lý ảnh	Phan Đình Duy <a href="mailto:duypd@uit.edu.vn">duypd@uit.edu.vn</a>	- Biết về nhúng và xử lý ảnh	2	Đồ án 1, 2
17.	Ứng dụng máy học trong nhận dạng phương tiện giao thông và đo tốc độ bằng camera ghi hình. (Kế thừa từ đề tài nhóm trước đã thực hiện.)	PGS.TS. Vũ Đức Lung <a href="mailto:lungvd@uit.edu.vn">lungvd@uit.edu.vn</a>	- <b>Nắm vững kiến thức cơ bản xử lý tín hiệu số, xử lý ảnh và khả năng lập trình.</b>	2	Đồ án 1, 2
18.	<b>Ứng dụng máy học trong nhận dạng đường lười bờ 9 đoạn trên hình ảnh.</b>	PGS.TS. Vũ Đức Lung <a href="mailto:lungvd@uit.edu.vn">lungvd@uit.edu.vn</a>	- <b>Nắm vững kiến thức cơ bản xử lý tín hiệu số, xử lý ảnh và khả năng lập trình.</b>	2	Đồ án 1, 2
19.	Xây dựng hệ thống quản lý thông tin quảng cáo qua âm thanh trên Radio hoặc Tivi. (VD: Công ty A ký hợp tác với HTV quảng cáo 1 đoạn 1 phút trên TV, hệ thống cần lắng nghe, phát hiện nội dung đúng, thời gian quảng cáo để so lưu trữ so sánh với HĐ đã ký → Bài toán so sánh nhận dạng đoạn âm thanh)	PGS.TS. Vũ Đức Lung <a href="mailto:lungvd@uit.edu.vn">lungvd@uit.edu.vn</a>	- <b>Nắm vững kiến thức cơ bản xử lý tín hiệu số và khả năng lập trình.</b>	2	Đồ án 1, 2
20.	Xây dựng hệ thống quản lý thông tin quảng cáo qua video trên Tivi. (VD: Công ty A ký hợp tác với HTV quảng cáo 1 đoạn 1 phút trên TV, hệ thống cần xem, phát hiện nội dung đúng, thời gian quảng cáo để so	PGS.TS. Vũ Đức Lung <a href="mailto:lungvd@uit.edu.vn">lungvd@uit.edu.vn</a>	- <b>Nắm vững kiến thức cơ bản xử lý tín hiệu số và khả năng lập trình.</b>	2	Đồ án 1, 2

STT	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đề án (Ghi rõ Đề án 1 hoặc Đề án 2)
	lưu trữ so sánh với HD đã ký → Bài toán so sánh nhận dạng đoạn video)				

**Ngoài các DS đề tài đề án trên, SV có thể liên hệ trực tiếp với giảng viên trong Khoa KTMT để đăng ký đề án theo hướng đề tài mà các bạn quan tâm. Email và thông tin của GV các bạn có thể xem tại <https://ce.uit.edu.vn/gioi-thieu/doi-ngu-giang-vien> Hoặc SV liên hệ với Cố vấn học tập để được tư vấn cũng như giới thiệu giảng viên hướng dẫn đề án.**