

Số: 08 /TB-KTMT

TP.Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 9 năm 2017

THÔNG BÁO
Về việc đăng ký đề tài đồ án học kỳ 1 năm học 2017-2018
Lớp CE201.I11.MTCL

Sinh viên (SV) đã đăng ký Đồ án 1-CE201 tự tìm nhóm sau đó lựa chọn một trong các đề tài (danh sách đính kèm) và liên hệ với giảng viên (GV) hướng dẫn qua email để đăng ký làm đồ án.

Sinh viên chỉ đăng ký làm 1 đồ án với 1 giảng viên hướng dẫn. Trong trường hợp đề tài SV chọn đã có nhóm đăng ký, GV sẽ báo lại để SV chọn đề tài khác (có thể chọn đề tài khác của cùng GV đó hoặc đề tài của GV khác).

Thời gian để sinh viên đăng ký đồ án với GV qua email từ ngày ra thông báo này đến hết ngày **22/9/2017.**

SV thực hiện đồ án từ sau khi đăng ký đồ án với GV đến hết **31/12/2017.**

GV cho SV báo cáo, chấm điểm đồ án từ **01/01/2018 - 14/01/2018.**

Nơi nhận:
- Như trên;
- Lưu: KTMT.

**KT.TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**

(đã ký)

Lâm Đức Khải

TP.Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 9 năm 2017

DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN 1
 HK1 – Năm học 2017-2018 – Lớp CE201.I11.MTCL

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.	Thiết kế, hiện thực xe tự hành	Hà Lê Hoài Trung trunghl@uit.edu.vn	Xử lý tín hiệu số Cấu trúc dữ liệu – Giải Thuật Vi xử lý – Vi Điều Khiển Hệ Điều Hành	2	Đồ án 1
2.	Bảo mật phần cứng: Phát hiện Trojan trong thiết kế vi mạch số	Hà Lê Hoài Trung trunghl@uit.edu.vn	Verilog Thiết kế vi mạch số	2	Đồ án 1
3.	Thiết kế chip phát hiện bàn tay	Hà Lê Hoài Trung trunghl@uit.edu.vn	Verilog Thiết kế vi mạch số Xử lý tín hiệu số	2	Đồ án 1
4.	Nghiên cứu và thiết kế lớp PHY Tx cho hệ thống WLAN 802.11 ac	TS. Lâm Đức Khải khaield@uit.edu.vn	Kiến thức toán ma trận, toán giải tích Kiến thức xử lý tín hiệu số Kiến thức thiết kế mạch số Kiến thức thiết kế ngôn ngữ phần cứng	2	Đồ án 1 (Sẽ tiếp tục phát triển lên thành ĐA 2 và LVTN)
5.	Nghiên cứu và thiết kế lớp PHY Rx cho hệ thống WLAN 802.11 ac	TS. Lâm Đức Khải khaield@uit.edu.vn	Kiến thức toán ma trận, toán giải tích Kiến thức xử lý tín hiệu số Kiến thức thiết kế mạch số Kiến thức thiết kế ngôn ngữ phần cứng	2	Đồ án 1 (Sẽ tiếp tục phát triển lên thành ĐA 2 và LVTN)

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)
6.	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống MIMO coding: Spatial Expansion, Tx Beamforming và STBC	TS. Lâm Đức Khải khaield@uit.edu.vn	Kiến thức toán ma trận, toán giải tích Kiến thức xử lý tín hiệu số Kiến thức thiết kế mạch số Kiến thức thiết kế ngôn ngữ phần cứng	2	Đồ án 1 (Sẽ tiếp tục phát triển lên thành ĐA 2 và LVTN)
7.	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống bảo mật RC4 encryption/decryption, AES encryption/decryption, WEP, WPA, WPA2.	TS. Lâm Đức Khải khaield@uit.edu.vn	Kiến thức toán ma trận, toán giải tích Kiến thức xử lý tín hiệu số Kiến thức thiết kế mạch số Kiến thức thiết kế ngôn ngữ phần cứng	2	Đồ án 1 (Sẽ tiếp tục phát triển lên thành ĐA 2 và LVTN)
8.	Nghiên cứu sử dụng board CC3200 để điều khiển màn nước	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Lập trình nhúng	4	Đồ án 1
9.	Thiết kế bộ khóa cửa sử dụng RFID và password	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Lập trình nhúng	4	Đồ án 1
10.	Thiết kế mạch điều khiển vòi phun nước 2D	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Lập trình nhúng	4	Đồ án 1
11.	Thiết kế bộ thí nghiệm điện tử cho khoa KTMT	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Lập trình nhúng	4	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)
12.	Thiết kế bộ điều khiển giả lập PLC	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Lập trình nhúng	4	Đồ án 1
13.	Thiết kế bộ điều khiển đèn LED theo DMX	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Lập trình nhúng	4	Đồ án 1
14.	Xây dựng bộ điều khiển nhạc nước mini	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Lập trình nhúng	4	Đồ án 1
15.	Nghiên cứu Reinforcement Deep Learning ứng dụng trong điều khiển cử động cho robot	ThS Nguyễn Việt Quốc quocnv@uit.edu.vn	Có căn bản về toán (Đạo hàm, xác suất)	2	Đồ án 1
16.	Nghiên cứu thiết kế Front End trên hệ thống nhúng cho trợ lý ảo.	ThS Nguyễn Việt Quốc quocnv@uit.edu.vn	Có nền tảng về Android hoặc iOS hoặc Raspberry. Có căn bản về networking	2	Đồ án 1
17.	Hệ thống nhúng xác thực người nói để tự động mở khoá cửa bằng giọng nói tiếng Việt	PGS.TS. Vũ Đức Lung lungvd@uit.edu.vn	Nắm vững kiến thức xử lý tín hiệu số, máy học và khả năng lập trình trên một board mạch nhúng.	Kế thừa từ đề tài nhóm trước đã thực hiện	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)
18.	Ứng dụng máy học trong nhận dạng phương tiện giao thông và đo tốc độ bằng camera ghi hình trên hệ thống nhúng.	PGS.TS. Vũ Đức Lung lungvd@uit.edu.vn	Nắm vững kiến thức xử lý tín hiệu số, xử lý ảnh, máy học và khả năng lập trình trên hệ thống nhúng.	Kế thừa từ đề tài nhóm trước đã thực hiện. Cần chuyển qua hệ thống nhúng.	Đồ án 1
19.	Phương pháp phát hiện và kích hoạt phần mềm bằng giọng nói trên Android áp dụng cho gọi điện thoại bằng giọng nói tiếng Việt.	PGS.TS. Vũ Đức Lung lungvd@uit.edu.vn	Nắm vững kiến thức xử lý tín hiệu số, máy học và khả năng lập trình trên Android.	Kế thừa từ đề tài nhóm trước đã thực hiện	Đồ án 1