

THÔNG BÁO

Về việc đăng ký đề tài đồ án học kỳ 2 năm học 2016-2017

- Sinh viên(SV) đã đăng ký Đồ án 1-CE201.H21/ Đồ án 2-CE206.H21 tự tìm nhóm sau đó lựa chọn một trong các đề tài (02 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 từ ngày 16/02/2017 – 23/02/2017**
- **SV thực hiện đồ án từ Sau khi SV đăng ký đồ án với GV đến hết 26/5/2017**
- **GV cho SV báo cáo, chấm điểm đồ án từ 29/5/2017– 09/6/2017**

Nơi nhận:

- GV khoa KTMT;
- SV lớp CE201.H21;
- SV lớp CE206.H21;
- Lưu KTMT.

**KT.TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**

Lâm Đức Khải

TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA KỸ THUẬT MÁY TÍNH

TP.Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 02 năm 2017

DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN 1

HKII, Năm học 2016 -2017

(Đính kèm Thông báo Số: 02 / TB-KTMT ngày 15/02/2017 về việc đăng ký đề tài đồ án học kỳ 2 năm học 2016-2017)

TỔNG SỐ: 02 ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN 1(CE201.H21)

ST T	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Đồ án 1)
1	Nghiên cứu về các hệ thống quản lý giao thông đô thị thông minh sử dụng mạng cảm biến không dây để lựa chọn mô hình/ứng dụng để triển khai.	Vũ Đức Lung lungvd@uit.edu.vn Đồng hướng dẫn: - Trần Quang Hải Bằng - Phan Đình Duy	Tuân thủ các yêu cầu nghiên cứu, báo cáo và họp nhóm theo lịch thống nhất.	4	Đồ án 1 Tham gia nhóm NCKH này sinh viên làm đồ án được hỗ trợ kinh phí mua các thiết bị cần thiết để hiện thực, được hỗ trợ kinh phí đăng bài và dự hội nghị khi có bài báo được chấp nhận đăng và các hỗ trợ khác nếu đề tài NCKH được duyệt.
2	Tìm hiểu sensor và xây dựng thiết bị đeo tay đo huyết áp.	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Tìm kiếm các loại sensor đo huyết áp.	2	Đồ án 1

TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA KỸ THUẬT MÁY TÍNH

TP.Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 02 năm 2017

DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN 2
 HKII, Năm học 2016 -2017

(Đính kèm Thông báo Số:02 / TB-KTMT ngày 15/02/2017 về việc đăng ký đề tài đồ án học kỳ 2 năm học 2016-2017)

TỔNG SỐ: 25 ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN 2(CE206.H21)

ST T	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Đồ án 2)
1.	Nghiên cứu về các hệ thống quản lý giao thông đô thị thông minh sử dụng mạng cảm biến không dây để lựa chọn mô hình/ứng dụng để triển khai.	Vũ Đức Lung lungvd@uit.edu.vn Đồng hướng dẫn: - Trần Quang Hải Bằng - Phan Đình Duy	Tuân thủ các yêu cầu nghiên cứu, báo cáo và họp nhóm theo lịch thống nhất.	4	Tham gia nhóm NCKH này sinh viên làm đồ án được hỗ trợ kinh phí mua các thiết bị cần thiết để hiện thực, được hỗ trợ kinh phí đăng bài và dự hội nghị khi có bài báo được chấp nhận đăng và các hỗ trợ khác nếu đề tài NCKH được duyệt.
2.	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống máy thu và máy phát WLAN 802.11a trên FPGA	TS. Lâm Đức Khải	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	ĐA 2 (Đã đăng ký)

ST T	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đề án (Đề án 2)
3.	Nghiên cứu và thiết kế lớp PHY giao thức truyền công nghiệp không dây lớp MAC trên FPGA	TS. Lâm Đức Khải	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	ĐA 2 (Đã đăng ký)
4.	Nghiên cứu và tối ưu thiết kế bộ giải mã MLD MIMO cho đầu thu chuẩn WLAN 802.11n	TS. Lâm Đức Khải	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	ĐA 2 (Đã đăng ký)
5.	Thiết kế Bộ Bộ mã hóa Block Diagonalization (BD) cho hệ thống MU-MIMO sử dụng vi xử lý ASIP (Application Specific Instruction-Set Processor)	TS. Lâm Đức Khải	Kiến thức xử lý tín hiệu số Kiến thức thiết kế mạch số Kiến thức thiết kế ngôn ngữ phần cứng	2	ĐA 2 (Đã đăng ký)
6.	Thiết kế hệ thống mã hóa và giải mã tín hiệu sử dụng Binary Convolutional Code (BCC) và giải thuật Viterbi	TS. Lâm Đức Khải	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	Đề án 2 (tiếp tục phát triển lên thành LVTN)
7.	Thiết kế hệ thống mã hóa và giải mã tín hiệu sử dụng Low Density Parity Check (LDPC)	TS. Lâm Đức Khải	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	Đề án 2 (tiếp tục phát triển lên thành LVTN)

ST T	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đề án (Đề án 2)
8.	Thiết kế hệ thống MIMO coding Transmit Beam Forming	TS. Lâm Đức Khải	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	Đề án 2 (tiếp tục phát triển lên thành LVTN)
9.	Thiết kế hệ thống MIMO coding Space Time Block Coding	TS. Lâm Đức Khải	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	Đề án 2 (tiếp tục phát triển lên thành LVTN)
10.	Materials Handling using BLE (Bluetooth Low Energy)	Chung Quang Khánh khanhcq@uit.edu.vn		2	Đề án 2
11.	Materials Handling using Wi-Fi	Chung Quang Khánh khanhcq@uit.edu.vn		2	Đề án 2
12.	Hiện thực chức năng đo chiều cao và nhiệt độ trên thiết bị khám bệnh nhanh cơ thể	Trần Ngọc Đức ductn@uit.edu.vn	C/C++ Kiến thức mạch điện tử	2	Đề án 2

ST T	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Đồ án 2)
13.	Vòng đeo tay theo dõi nhịp tim và SpO2	Trần Ngọc Đức ductn@uit.edu.vn	C/C++ Kiến thức mạch điện tử	2	Đồ án 2
14.	Hiện thực giải pháp đo huyết áp thông qua cảm biến ánh sáng	Trần Ngọc Đức ductn@uit.edu.vn	C/C++ Kiến thức mạch điện tử	2	Đồ án 2
15.	Sử dụng OpenCL để tối ưu hàm convolution trên Android	Trần Ngọc Đức ductn@uit.edu.vn	C/C++ Kiến thức mạch điện tử	2	Đồ án 2
16.	Nhận diện khuôn mặt trên FPGA	Hà Lê Hoài Trung trunghl@uit.edu. vn	HDL Xử lý tín hiệu số	4	Đồ án 2
17.	Nhận diện bàn tay trên kit Raspberry	Hà Lê Hoài Trung trunghl@uit.edu. vn	Xử lý tín hiệu số Python	4	Đồ án 2

ST T	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Đồ án 2)
18.	IoT Nông Nghiệp	Hà Lê Hoài Trung trunghlh@uit.edu. vn	C/C++ hoặc java	4	Đồ án 2
19.	Ứng dụng android cho home automation	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu. vn	Điều khiển thiết bị trong nhà. Có thể xem video camera live streaming.	2 sv Đã có 1 sv	Đồ án 2
20.	Thiết kế gateway cho home automation	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu. vn	Gateway tích hợp wifi, Zigbee. Có màn hình touch giao tiếp với người dùng. Nhận thông tin từ các node trong nhà và người dùng.	2 sv Đã có 1 sv	Đồ án 2
21.	Hoàn thiện các node zig-bee trong home automation	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu. vn	Gửi và nhận các tín hiệu điều khiển với gateway.	2 Đã có đủ 2 sv	Đồ án 2
22.	Hoàn thiện server phục vụ cho home automation.	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu. vn	Server tích hợp mqtt, ssl giao tiếp với gateway và smartphone để điều khiển các thiết bị trong nhà.	2 sv Đã có 1 sv	Đồ án 2.

ST T	Tên đề tài	GV hướng dẫn (ghi rõ họ tên và địa chỉ email)	Yêu cầu	Số SV tối đa	Loại đồ án (Đồ án 2)
23.	Tìm hiểu sensor và xây dựng thiết bị đo tay đo huyết áp.	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Tìm kiếm các loại sensor đo huyết áp.	2	đồ án 2.
24.	Thiết kế board port android platform.	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Tìm hiểu các chức năng của board android. Thiết kế mạch 4 lớp.	2	Đồ án 2.
25.	Ứng dụng Robot trong nhà, điều khiển bởi Raspberry PI	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Sử dụng raspberry PI điều khiển robot. Tích hợp thêm các sensor và camera để phục vụ các tiện ích trong nhà.	3 Đã có đủ sv	Đồ án 2