

**DANH SÁCH SINH VIÊN BÁO CÁO ĐỀ CƯƠNG KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**Học kỳ 2 - Năm học: 2023 - 2024**

Thời gian bắt đầu hội đồng: **Sáng từ 8h00, chiều từ 13h15 thứ Năm, ngày 07/03/2024**

Địa điểm: Phòng E6.3 (cả ngày), E4.3 (cả ngày), E4.1 (chiều) và E4.4 (chiều)

Thời gian tối đa cho 1 đề tài là 15 phút: **5 phút SV báo cáo (từ 5-7 slide báo cáo) + 10 phút hội đồng góp ý**

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
<b>Phòng E4.3 - Buổi sáng</b> <b>Trịnh Lê Huy, Tạ Trí Đức, Trần Quang Nguyên</b>								
1	20520217	Đặng Anh Khoa	Ứng dụng bộ lọc Kalman mở rộng và xây dựng các tầng cao hơn của CAN cho hệ thống điều khiển xe tự hành dựa trên định vị GPS	Application of extended Kalman filter and design higher layers of controller area network for GPS-based autonomous vehicle control system	ThS. Phạm Minh Quân, ThS. Tạ Trí Đức	CQĐT	E4.3	8h00
2	19521793	Nguyễn Thành Long	Nghiên cứu, thiết kế và mô phỏng vi điều khiển 32-bit có tích hợp mã hóa phần cứng	Research, design and simulate 32-bit microcontroller with intergrated hardware-based encryption	ThS. Tạ Trí Đức	CQĐT	E4.3	8h15
3	20521608	Nguyễn Hải Minh	Thiết kế vật lý bộ vi xử lý RISC-V hỗ trợ branch prediction	Physical design of RISC-V processor with branch prediction	ThS Tạ Trí Đức	CLC-VN	E4.3	8h30
4	20521836	Phan Trường Sinh	Thiết kế bộ tăng tốc phần cứng với RISC-V	Design hardward accelerator with RISC-V processor	ThS. Tạ Trí Đức	CLC-VN	E4.3	8h45
	20521886	Lâm Sơn Nhật Thái						
5	20520933	Võ Ngọc Thiện	Hệ thống phát hiện và nhận diện biển báo giao thông đường bộ	Detecting and classifying road traffic signs system.	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT	E4.3	9h00
	20521216	Lê Dương						

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
6	20521485	Phan Mạnh Khương	Hệ thống phát hiện theo dõi người trên SoC-FPGA	The system for detecting and tracking people on SoC-FPGA	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT	E4.3	9h15
	20521564	Lê Ngọc Long						
7	20521651	Huỳnh Lưu Hữu Nghĩa	Ứng dụng thuật toán phát hiện đối tượng trên SoC-FPGA sử dụng OpenCL	Application of object detection algorithm on SoC-FPGA using OpenCL	ThS. Ngô Hiếu Trường	CQĐT	E4.3	9h30
	20521883	Đặng Thái Thạch						
8	20520752	Nguyễn Hoàng Tân	Thiết kế và điều khiển thiết bị quản lý và bán hàng tự động	Design and control of automated teller machine for management and selling of goods	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT	E4.3	9h45
	20521607	Nguyễn Đình Nhật Minh						
9	19521850	Phạm Nhật Minh	Điều khiển thiết bị robot tự động gắp và lắp ráp linh kiện	Robot control for picking and placing of electronic component	TS. Nguyễn Hoài Nhân	CQĐT	E4.3	10h00
10	20521117	Ngô Tấn Bình	Thiết kế bộ gia tốc trên FPGA cho mạng nơ-ron tích chập dựa trên tính toán ngẫu nhiên	An accelerator on FPGA for convolutional neural network based with stochastic computing	TS. Trần Thị Diễm	CLC-VN	E4.3	10h15
11	20521930	Văn Ngọc Thành	Thiết kế phần cứng cho việc phát hiện nhịp tim bất thường trong tín hiệu điện tâm đồ dựa trên thuật toán phân cụm mẫu	Hardware design for abnormal beat detection in ECG signal based on template cluster algorithm	TS. Trần Thị Diễm	CQĐT	E4.3	10h30
	20521550	Phạm Duy Lộc						
<b>Phòng E6.3 - Buổi sáng</b> <b>Nguyễn Minh Sơn, Trần Văn Cương, Trần Văn Quang</b>								
1	20521048	Lê Đức Hồng Ân	Bộ đồng xử lý mã hóa RISC-V tốc độ cao để bảo mật cho các ứng dụng IoT dựa trên blockchain	High-speed RISC-V cryptographic co-processor for securing blockchain-based IoT applications	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	CLC-VN	E6.3	8h00
	20521063	Hồ Viết Anh						

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
2	20521369	Nguyễn Ngọc Hưng	Thiết kế bộ đồng xử lý mật mã dựa trên RISC-V thông lượng cao dành cho Lightweight Cryptography	Design high-throughput RISC-V based cryptographic co-processor for Lightweight Cryptography	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	CLC-VN	E6.3	8h15
3	20521707	Nguyễn Đình Nhất	Bộ tăng tốc đa chế độ hiệu suất cao cho mật mã hậu lượng tử CRYSTALS-Kyber	High-performance multimode accelerator for post-quantum cryptography CRYSTALS-Kyber	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	CLC-VN	E6.3	8h30
4	19521103	Nguyễn Quốc Viễn	Tùy chỉnh và phát triển bộ tăng tốc dựa trên CGRA linh hoạt và nhanh chóng cho mạng thần kinh tích chập.	Customizing and developing a flexible and fast CGRA-based accelerator for convolutional neural networks.	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	CQĐT	E6.3	8h45
5	20521299	Nguyễn Hải Hậu	Phát triển bộ tăng tốc mật mã thế hệ tiếp theo linh hoạt và nhanh chóng dựa trên mảng có thể cấu hình lại chi tiết thô	Developing a flexible and fast next-generation cryptographic accelerator based on a coarse-grained reconfigurable array	TS. Phạm Hoài Luân, TS. Lâm Đức Khải	CLC-VN	E6.3	9h00
6	20521007	Nguyễn Văn Duy Phong	Nghiên cứu, thiết kế và hiện thực phần cứng cho hệ thống phát hiện làn đường	Research, hardware design and implementation of hardware for lane detection system	TS. Lâm Đức Khải	CQĐT	E6.3	9h15
	20521557	Ngô Xuân Lợi						
7	20522078	Trần Tiến Trung	Thiết kế phần cứng nhận diện biển báo giao thông	Hardware design for traffic sign recognition	TS. Lâm Đức Khải	CLC-VN	E6.3	9h30
8	20521727	Trần Bảo Nhung	Thiết kế và hiện thực phần cứng nhận diện biển số xe tốc độ cao, khoảng cách xa	Design hardware and implementation of lisencc plate number recognition for high speed and long distance vehicle	TS. Lâm Đức Khải	CQĐT	E6.3	9h45
9	20520646	Võ Nhật Nam	Thiết kế và hiện thực phần cứng cho hệ thống đo tốc độ xe dựa trên xử lý ảnh	Hardware design and implementation for a vehicle speed measurement system based on image processing	TS. Lâm Đức Khải	CQĐT	E6.3	10h00
	20521737	Nguyễn Thành Phát						

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
10	20521766	Nguyễn Đình Phúc	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống tính toán song song đa tác vụ cho bài toán xe tự hành	Research and develop a parallel multi-task computing system for autonomous vehicles	TS. Lâm Đức Khải, KS. Chế Quang Huy	CQĐT	E6.3	10h15
11	20521991	Đỗ Tuấn Thuận	Thiết kế bộ xử lý 32-bit cải tiến các lệnh trên số dấu chấm động	Design 32-bit processor for improved floating-point arithmetic operations	ThS. Hồ Ngọc Diễm	CLC-VN	E6.3	10h30

**Phòng E4.4 - Buổi chiều**  
**Phạm Quốc Hùng, Phan Đình Duy, Phạm Minh Quân**

1	20521739	Phạm Nguyễn Tấn Phát	Nhận diện khuôn mặt real-time bằng HOG-SVM và ứng dụng IoT platform	Real-time face recognition with HOG-SVM architecture and IoT platform	PGS.TS. Vũ Đức Lung, ThS. Phan Đình Duy	CLC-VN	E4.4	13h15
2	20521165	Dương Thành Đạt	Hệ thống phân loại và phát hiện phương tiện giao thông di chuyển sai làn đường	Classification and development system traffic moves in the wrong lane	ThS. Phan Đình Duy	CLC-VN	E4.4	13h30
3	20520555	Trần Trọng Huy	Thiết kế hệ thống IoT cho vườn thông minh	Design IoT system for smart garden	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT	E4.4	13h45
	19522150	Đỗ Hữu Tài						
4	20520665	Chu Thành Nhân	Ứng dụng các thiết bị IoT vào thực tế ảo Metaverse	IoT in Metaverse	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT	E4.4	14h00
5	20521215	Võ Sỹ Dũng	Hệ thống điểm danh kết hợp thẻ RFID và nhận diện khuôn mặt	Attendance system combines RFID card and face recognition	ThS. Phan Đình Duy	CQĐT	E4.4	14h15
6	20522094	Lê Hữu Truyền	Tích hợp tính toán biên và máy chủ cho hệ thống nhận diện khuôn mặt thông minh.	Integrate edge computing and server for a smart facial recognition system.	ThS. Phan Đình Duy, KS. Chế Quang Huy	CQĐT	E4.4	14h30

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
7	19522185	Lê Trịnh Phong Thái	Nghiên cứu, thử nghiệm hệ thống điểm danh bằng thẻ sinh viên và quét khuôn mặt để nhận dạng	Research and test the attendance system using student cards and facial scanning for identification	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	CLC-VN	E4.4	14h45
	19522320	Đỗ Trí Thức						
8	20521448	Lê Hoàng Khanh	Hệ thống IoT quản lý vườn cây thông minh	Smart garden management IoT system	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	CLC-VN	E4.4	15h00
9	20521647	Nguyễn Phạm Thanh Ngân	Xây dựng hệ thống điểm danh ứng dụng trong phòng học thông minh	Implementation of attendance system in smart classrooms	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	CLC-VN	E4.4	15h15
	20521664	Nguyễn Kim Ngọc						
10	20521944	Cao Hoàng Thiện	Thiết kế hệ thống tưới cây quy mô lớn sử dụng giao tiếp LoRa	Designing a large-scale irrigation system using LoRa	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	CLC-VN	E4.4	15h30
	20520642	Nguyễn Hải Nam						
11	20521616	Trần Anh Minh	Ứng dụng công nghệ định vị đồng thời lập bản đồ trên robot	Simultaneous localization and mapping in mobile robots	TS. Phạm Quốc Hùng, ThS. Phan Đình Duy	CLC-VN	E4.4	15h45
	20521619	Văn Nhật Minh						

**Phòng E4.1 - Buổi chiều**  
**Đoàn Duy, Nguyễn Duy Xuân Bách, Trần Ngọc Đức**

1	20521843	Nguyễn Hồng Sơn	Xây dựng thiết bị đọc đồng hồ nước cơ bằng điện tử	Building an electronic mechanical water meter reading device	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CLC-VN	E4.1	13h15
	20522053	Phạm Minh Trí						
2	20521615	Thân Nhật Minh	Hệ thống thu thập tín hiệu sóng não với module Nano 33 BLE	Brain wave signal collection system with Nano 33 BLE module	ThS. Nguyễn Duy Xuân Bách	CQĐT	E4.1	13h30
3	19520544	Nguyễn Quốc Hiếu	Nghiên cứu và thiết kế mô hình robot tuần tra	Research and design patrol robot	ThS. Nguyễn Thanh Thiện	CQĐT	E4.1	13h45

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
4	20521365	Mai Lê Vĩnh Hưng	Hệ thống phòng thi thông minh	Smart exam room	ThS. Trần Hoàng Lộc	CLC-VN	E4.1	14h00
	20521406	Nguyễn Tấn Huy						
5	20520946	Nguyễn Thành Trung	Hệ thống nhận diện cử chỉ tay để điều khiển slide trình chiếu	Hand gesture recognition system for controlling presentation slides	ThS. Trần Hoàng Lộc	CQĐT	E4.1	14h15
6	20521738	Nguyễn Thịnh Phát	Thiết kế - thi công robot vận hành từ xa qua IoT hoặc tự hành bởi Lidar	IoT-based remote control wheeled robot with self-propelled system	TS. Đỗ Trí Nhựt	CQĐT	E4.1	14h30
	20522051	Nguyễn Hữu Trí						
7	19521301	Nguyễn Văn Cường	Thiết kế hệ thống nhận diện độ chín của các loại xoài	Design a system for determining ripeness of mangoes based on the color of fruit	TS. Đoàn Duy	CLC-VN	E4.1	14h45
	19522388	Nguyễn Minh Trí						
8	20521333	Ngô Lê Tuyết Hoa	Thiết kế thiết bị nhận dạng bàn tay hỗ trợ phát triển các giải pháp điều khiển tự động	Implementing a finger detection box for automated control applications	TS. Đoàn Duy	CLC-VN	E4.1	15h00
	20521630	Nguyễn Hữu Nam						
9	20522155	Võ Quốc Việt	Ứng dụng kỹ thuật máy học để trích xuất thông tin toa thuốc từ ảnh chụp	Applying machine learning techniques to extract medical information from image of prescription	TS. Đoàn Duy	CLC-VN	E4.1	15h15
	20522172	Nguyễn Quốc Vương						
10	20520326	Tạ Điền Minh Trí	Thiết kế hệ thống mô phỏng đánh giá mật độ giao thông trong đô thị	Designing a simulation system for traffic density evaluating in urban areas	TS. Đoàn Duy	CQĐT	E4.1	15h30
	20520349	Lê Hữu Vinh						
11	20521806	Lê Ngọc Quang	Thiết kế giải pháp hỗ trợ tra cứu điểm bán thuốc dựa trên ảnh chụp toa thuốc	Design an application for drug store searching using image of medical prescription	TS. Đoàn Duy	CLC-VN	E4.1	15h45
	20521819	Nguyễn Mạnh Quyền						

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
<b>Phòng E6.3 - Buổi chiều</b> <b>Nguyễn Minh Sơn, Trần Văn Cương, Trần Văn Quang</b>								
1	17521131	Trần Ngọc Tiến	Tích hợp thuật toán trao đổi dữ liệu trên công nghệ tính toán biên cho nhiều smart camera	Integrating data exchange algorithm on edge computing technology for multiple smart camera	TS. Nguyễn Minh Sơn	CLC-VN	E6.3	13h15
2	16521558	Hoàng Anh Minh	Cải tiến giải thuật Deep Q Network sử dụng công nghệ SoC	Update Deep Q Network algorithm using SoC technology	TS. Nguyễn Minh Sơn	CLC-VN	E6.3	13h30
	19522212	Nguyễn Văn Thắng						
3	20521983	Thái Quốc Thông	Nghiên cứu tích hợp thuật toán nhận dạng biển số xe trên camera thông minh sử dụng công nghệ SoC	Research on integrating license plate recognition algorithms on smart cameras using SoC technology	TS. Nguyễn Minh Sơn	CLC-VN	E6.3	13h45
4	20520882	Nguyễn Chí Thiện	Bàn học thông minh cho lớp học hybrid	Smart desk for hybrid classroom	TS. Nguyễn Minh Sơn	CLC-VN	E6.3	14h00
	20522045	Đào Ngọc Minh Trí						
5	17521248	Nguyễn Bá Văn	Nghiên cứu phát triển bộ kiểm tra đánh giá hệ thống RISC-V	Research and development RISC-V co-simulation test suite	TS. Nguyễn Minh Sơn	CQĐT	E6.3	14h15
6	20520614	Phan Ái Linh	Nghiên cứu thiết kế bục giảng thông minh cho lớp học lai (hybrid classroom)	Research on designing smart podiums for hybrid classrooms	TS. Nguyễn Minh Sơn	CQĐT	E6.3	14h30
	20521422	Lê Thị Thu Huyền						
7	20521428	Võ Phan Hoàng Kha (CLC)	Mô phỏng và hiện thực hệ thống SoC với RISC-V 32-bit CPU trên FPGA	Simulation and implementation SoC with 32-bit RISC-V CPU on FPGA	TS. Nguyễn Minh Sơn		E6.3	14h45
	20521596	Phan Lê Mìn (CQĐT)						
8	20521435	Nguyễn Đức Duy Khang	Hiện thực một NOC (network on chip) sử dụng lõi vi xử lý RISC-V 32 IMF thông qua giao thức TileLink trên FPGA	Implementing a NOC (network on chip) using RISC-V 32 IMF processor core with TileLink protocol on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng	CLC-VN	E6.3	15h00
	20521638	Trương Trần Hoài Nam						

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
9	20522059	Hồ Khả Trình	Thiết kế lõi vi xử lý RISC-V RV32I tích hợp khối điều khiển JTAG ứng dụng vào việc nạp lệnh chương trình trên FPGA	Design RISC-V RV32I microprocessor core integrated JTAG controller block applying to program instruction code on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng	CLC-VN	E6.3	15h15
	20522088	Nguyễn Nhật Trường						
10	20522131	Nguyễn Thanh Tùng	Hiện thực một hệ thống SoC tích hợp lõi IP ethernet 1 GBPS hỗ trợ giao thức ICMP trên FPGA	Implementing a SoC integrating an ethernet ip core 1 GBPS supporting ICMP protocol on FPGA	ThS. Phạm Thanh Hùng	CLC-VN	E6.3	15h30
	20522143	Lê Hoàng Văn						

**Phòng E4.3 - Buổi chiều**  
**Trịnh Lê Huy, Tạ Trí Đức, Trần Quang Nguyên**

1	19521424	Nguyễn Bách Duy	Xây dựng hệ thống lưu kho tự động bằng phương pháp quét mã QR thông qua camera giám sát	Established automatic storage system by scanning QR code through surveillance camera	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN	E4.3	13h15
	19520377	Đào Tuấn Anh						
2	20521376	Võ Đông Hưng	Thiết kế IP cho bộ tính toán FFT sử dụng thuật toán butterfly	IP design for FFT caculation base on butterfly algorithm	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN	E4.3	13h30
	20521395	Lê Nguyễn Tín Huy						
3	20521682	Thân Quán Nguyên	Thiết kế và chế tạo hệ thống gấp thả linh kiện trong quy trình làm mạch điện tử	Design and build pick and place component in creating electronic circuit	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN	E4.3	13h45
	20521757	Vũ Hoàng Thiên Phú						
4	20521950	Nguyễn Hoàn Thiện	Thiết kế và xây dựng hệ thống đo nồng độ CO2 và H2O dựa trên hiện tượng quang xúc tác	Design and build measuring CO2 and H2O concentration system based on photocatalysis	TS. Trần Quang Nguyên	CLC-VN	E4.3	14h00
	20521606	Nguyễn Anh Minh						
5	20520788	Lê Thế Thông	Thiết kế hệ thống phát hiện các lỗi thiếu linh kiện trên board mạch sử dụng camera	Design the error detection system in missing components on board using cameras	TS. Trần Quang Nguyên	CQĐT	E4.3	14h15

STT	MSSV	HỌ TÊN	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG VIỆT	TÊN ĐỀ TÀI TIẾNG ANH	TÊN CB HƯỚNG DẪN	HỆ ĐT	PHÒNG	THỜI GIAN
6	20521754	Mai Xuân Phú	Thiết kế IP cho bộ đệm video	IP design for video frame buffer	TS. Trần Quang Nguyên	CQĐT	E4.3	14h30
7	20521784	Bùi Sỹ Quân	Thiết kế và chế tạo robot wafer - ứng dụng trong quy trình chế tạo linh kiện điện tử	Design and build wafer robot - application in manufacturing electronic components	TS. Trần Quang Nguyên	CQĐT	E4.3	14h45
	20522141	Võ Đình Ngọc Uyển						
8	16520347	Ngô Thái Anh Hào	Nghiên cứu thiết kế và hiện thực mô hình kiểm tra cho một thiết kế mạng nơ-ron tích chập	Researching and implementation of a verification environment for a convolutional neural network intellectual property	ThS. Trương Văn Cường, ThS. Hồ Ngọc Diễm	CLC-VN	E4.3	15h00
9	20521302	Trần Đăng Hậu	Nghiên cứu và hiện thực IP ShuffleNet	Research and implementation of ShuffleNet IP	ThS. Trương Văn Cường	CQĐT	E4.3	15h15
	20521744	Lê Quang Phong						
10	20521807	Nguyễn Hồng Quang	Thiết kế mạch báo cháy đa năng	Design multi-function fire alarm circuit	ThS. Trương Văn Cường	CLC-VN	E4.3	15h30