

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN**  
**HK 2 Năm học 2023 -2024****TỔNG SỐ 60 ĐỀ TÀI**

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
1.	Tối ưu mạng tích chập trên hệ thống Soc	TS. Trần Thị Diễm diemtt@uit.edu.vn	Sinh viên thích lập trình, rành về ngôn ngữ python, đã có kiến thức về AI, biết viết code verilog, C và thích toán học	2	1	CQĐT + CLC
2.	Tìm hiểu và thực hiện bài toán tạo tín hiệu mới trên nền tảng AI	TS. Trần Thị Diễm diemtt@uit.edu.vn	Sinh viên thích lập trình, rành về ngôn ngữ python, đã có kiến thức về AI, biết viết code verilog, C và thích toán học	2	1	CQĐT + CLC
3.	Tìm hiểu và thực hiện bài toán nén tín hiệu trên nền tảng AI	TS. Trần Thị Diễm diemtt@uit.edu.vn	Sinh viên thích lập trình, rành về ngôn ngữ python, đã có kiến thức về AI, biết viết code verilog, C và thích toán học	2	1	CQĐT + CLC
4.	Tìm hiểu và thực hiện bài khử nhiễu tín hiệu trên nền tảng AI	TS. Trần Thị Diễm diemtt@uit.edu.vn	Sinh viên thích lập trình, rành về ngôn ngữ python, đã có kiến thức về AI, biết viết code verilog, C và thích toán học	2	1	CQĐT + CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
5.	Nghiên cứu và thiết kế cánh tay robot 5 trục - ứng dụng trong dây chuyền sản xuất	Trần Quang Nguyên (nguyentq@uit.edu.vn)	Cần cù Chăm chỉ	2	Đề án 1 và 2	CQĐT + CLC
6.	Nghiên cứu và thiết kế hệ đo hai đầu nhiệt - Ứng dụng trong chế tạo vật liệu cho linh kiện cảm biến	Trần Quang Nguyên (nguyentq@uit.edu.vn)	Cần cù Chăm chỉ	2	Đề án 1 và 2	CQĐT + CLC
7.	Nghiên cứu và thiết kế xe tự hành kết hợp cánh tay robot – Điều khiển bằng cử chỉ thông qua camera	Trần Quang Nguyên (nguyentq@uit.edu.vn)	Cần cù Chăm chỉ	2	Đề án 1 và 2	CQĐT + CLC
8.	Nghiên cứu và thiết kế hệ máy gấp và thả linh kiện điện tử	Trần Quang Nguyên (nguyentq@uit.edu.vn)	Cần cù Chăm chỉ	2	Đề án 1 và 2	CQĐT + CLC
9.	Tự động hóa hệ phủ nhúng bằng phương pháp Sol-gel trong quy trình tạo màng vật liệu	Trần Quang Nguyên (nguyentq@uit.edu.vn)	Cần cù Chăm chỉ	2	Đề án 1 và 2	CQĐT + CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
10.	Ứng dụng phần mềm comsol để mô phỏng các tính chất đặc trưng của linh kiện điện tử	Trần Quang Nguyên (nguyentq@uit.edu.vn)	Cần cù Chăm chỉ	2	Đề án 1 và 2	CQĐT + CLC
11.	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống đọc thông tin tài liệu OCR.	Đỗ Trí Nhựt	Chuyên môn: Python, Linux. Thái độ: Ham học hỏi, không ngại khó, chuyên cần.	Không giới hạn	1, 2	CLC CQĐT
12.	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống xe tự hành với công nghệ IMU có hỗ trợ AI.	Đỗ Trí Nhựt	Chuyên môn: Python, Linux. Thái độ: Ham học hỏi, không ngại khó, chuyên cần.	Không giới hạn	1, 2	CLC CQĐT
13.	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống định vị với Lidar.	Đỗ Trí Nhựt	Chuyên môn: Python, Linux. Thái độ: Ham học hỏi, không ngại khó, chuyên cần.	Không giới hạn	1, 2	CLC CQĐT
14.	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống ước lượng khoảng cách Euler với IMU X Dot Movella.	Đỗ Trí Nhựt	Chuyên môn: Python, Linux. Thái độ: Ham học hỏi, không ngại khó, chuyên cần.	Không giới hạn	1, 2	CLC CQĐT
15.	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống nhận biết cử chỉ bàn tay thông qua các điểm mốc.	Đỗ Trí Nhựt	Chuyên môn: Python, Linux. Thái độ: Ham học hỏi, không ngại khó, chuyên cần.	Không giới hạn	1, 2	CLC CQĐT
16.	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống nhận biết dáng bộ, tư thế người thông qua các điểm mốc.	Đỗ Trí Nhựt	Chuyên môn: Python, Linux. Thái độ: Ham học hỏi, không ngại khó, chuyên cần.	Không giới hạn	1, 2	CLC CQĐT

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
17.	Ứng dụng LiDAR như SLAM và xác định quỹ đạo 3D	Đỗ Trí Nhật	Chuyên môn: Python, Linux, LiDAR: nguyên lý làm việc, các thông số kỹ thuật, các đặc trưng tính năng làm việc, Sử dụng các hàm trong thư viện của Python về LiDAR. Thái độ: Ham học hỏi, không ngại khó, chuyên cần.	Không giới hạn	1, 2	CLC CQĐT
18.	Implementation of A Multimode SPHINCS+ Post-quantum Crypto Accelerator on ZCU102 FPGA (Triển Khai Bộ Tăng Tốc Mật Mã Học Hậu Lượng Tử Đa Chế Độ SPHINCS+ Trên ZCU102 FPGA)	TS. Phạm Hoài Luân Email: luanph@uit.edu.vn	-Có kiến thức về ngôn ngữ Verilog và C/C++ -Có tinh thần ham học hỏi	1	Đề án 2	CLC
19.	Developing an Energy-Efficient CNN Accelerator For Multi-Object Tracking Using KITTI Dataset (Phát triển máy gia tốc CNN tiết kiệm năng lượng để theo dõi đa đối tượng bằng bộ dữ liệu KITTI)	TS. Phạm Hoài Luân Email: luanph@uit.edu.vn	-Có kiến thức về ngôn ngữ Verilog và Python -Kiến thức cơ bản về Machine Learning -Có tinh thần ham học hỏi	1	Đề án 2	CLC
20.	RISC-V-based Post-quantum Cryptographic Co-Processor (Bộ đồng xử lý mật mã hậu lượng tử dựa trên RISC-V)	TS. Phạm Hoài Luân Email: luanph@uit.edu.vn	-Có kiến thức về ngôn ngữ Verilog và C/C++ -Có kiến thức về C compiler -Có tinh thần ham học hỏi	1	Đề án 1	CQĐT
21.	Energy-Efficient Lane Detection Accelerator using Stochastic Computing (Bộ tăng tốc phát hiện làn đường tiết kiệm năng lượng bằng cách sử dụng tính toán ngẫu nhiên)	TS. Phạm Hoài Luân Email: luanph@uit.edu.vn	-Có kiến thức về ngôn ngữ Verilog và C/C++ -Có kiến thức về C compiler -Có tinh thần ham học hỏi	1	Đề án 1	CQĐT

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
22.	Nhận diện biển báo giao thông bằng các thuật toán máy học trên kit Raspberry hoặc Jetson Nano	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
23.	Nghiên cứu áp dụng thuật toán SSD ứng dụng trong xử lý ảnh trên kit Raspberry hoặc Jetson Nano	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
24.	Nghiên cứu áp dụng thuật toán Yolo ứng dụng trong xử lý ảnh trên kit Raspberry hoặc Jetson Nano	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
25.	Nghiên cứu áp dụng thuật toán Mask_RCNN ứng dụng trong xử lý ảnh trên kit Raspberry hoặc Jetson Nano	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
26.	Phát triển hệ thống gương thông minh (smart mirror)	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
27.	Hệ thống quản lý tưới cây quy mô lớn dùng LoRa hoặc RF	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
28.	Hệ thống điều khiển DMX sử dụng cho điều khiển nhạc nước	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
29.	Ứng dụng các thuật toán máy học vào máy tính nhúng (edge computing)	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
30.	Xây dựng hệ thống điểm danh ứng dụng trong phòng học thông minh	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
31.	Robot di động tránh chướng ngại vật sử dụng LiDAR	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
32.	Hệ thống nhận diện vật thể bằng FPGA	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
33.	Hệ thống camera nhận dạng xe đi sai làn đường	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
34.	Nghiên cứu tổng quan về ứng dụng AI trong IoT	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
35.	Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vào smarhome	Phan Đình Duy duypd@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1,2	CQĐT +CLC
36.	Thiết kế mô-dun xe bốn bánh di chuyển theo tín hiệu điều khiển được đặc tả trước	TS. Đoàn Duy <a href="mailto:duyd@uit.edu.vn">duyd@uit.edu.vn</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV có kinh nghiệm thiết kế hệ thống nhúng, lập trình C/C++/Python...</li> <li>Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh.</li> </ul> Có kỹ năng tra cứu thông tin, tổng hợp và trình bày thông tin.	02	Đề án 1	CQĐT
37.	Phát triển mô-dun nhận dạng và biên dịch giọng nói theo từ vựng đặc tả trước	TS. Đoàn Duy duyd@uit.edu.vn	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV có kinh nghiệm thiết kế hệ thống nhúng, lập trình C/C++/Python...</li> <li>Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh.</li> </ul> Có kỹ năng tra cứu thông tin, tổng hợp và trình bày thông tin.	02	Đề án 1	CQĐT
38.	Phát triển hệ thống dự báo lũ lụt ở đô thị	TS. Đoàn Duy duyd@uit.edu.vn	<ul style="list-style-type: none"> <li>SV có kinh nghiệm thiết kế hệ thống nhúng, lập trình C/C++/Python...</li> <li>Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh.</li> </ul> Có kỹ năng tra cứu thông tin, tổng hợp và trình bày thông tin.	02	Đề án 2	CQĐT

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
39.	<b>Nghiên cứu</b> mô hình hóa Mạch tích hợp Quang tử	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, Hệ điều hành, Cấu trúc Dữ liệu và Giải thuật.</li> <li>Báo cáo tiến độ hàng tuần</li> <li>Khả năng tư duy logic và tự nghiên cứu tài liệu chuyên ngành.</li> </ul> Phát triển lên Khóa luận Tốt nghiệp theo hướng Nghiên cứu Phát triển Mạch tích hợp Quang tử.	2	Đề án 1, 2 ĐT + CLC	CQĐT +CLC
40.	Mô hình hóa Công suất, Tần số, và Diện tích Mạch tích hợp	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 Thiết kế Luận lý, Kiến trúc Máy tính, Hệ điều hành, Cấu trúc Dữ liệu và Giải thuật.</li> <li>Báo cáo tiến độ hàng tuần</li> <li>Khả năng tư duy logic và tự nghiên cứu tài liệu chuyên ngành.</li> </ul> Phát triển lên Khóa luận Tốt nghiệp theo hướng Thiết kế Hệ thống trên Chip (SoC Design).	2	Đề án 1, 2 ĐT + CLC	CQĐT +CLC



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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
41.	Hệ thống thu thập tín hiệu sóng não với module Nano 33 BLE	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Chịu khó, ham học hỏi Lập trình C, python và hiểu về analog to digital là ưu thế	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
42.	Hệ thống thu thập tín hiệu sóng não với chipset FPGA	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Có kiến thức về lập trình FPGA Hiểu về analog to digital là ưu thế	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
43.	Phân loại tín hiệu sóng não để điều khiển robot	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Chịu khó, ham học hỏi Lập trình C, python và hiểu về analog to digital là ưu thế. Lập trình điều khiển robot	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
44.	Phân loại tín hiệu sóng não để nhận biết người trầm cảm	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Chịu khó, ham học hỏi Lập trình C, python và hiểu về analog to digital là ưu thế Khả năng phân tích dữ liệu	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
45.	Xây dựng nền tảng tiên đoán bệnh bằng Deep Learning với các dữ liệu ban đầu từ thân nhiệt, SpO2, huyết áp, nồng độ đường trong máu	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Chịu khó, ham học hỏi Lập trình C, python và hiểu về analog to digital là ưu thế Khả năng tối ưu chống nhiễu cho các mạch điện tử	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
46.	Xây dựng hệ thống khám chữa bệnh từ xa với sự hỗ trợ của thiết bị IoT	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Lập trình C giao tiếp thiết bị với server/cloud. Có khả năng học hỏi lập trình backend, webapp/mobile	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
47.	Nghiên cứu cảm biến đo nhịp tim không dây	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Có khả năng phân tích, đo đạc các tín hiệu Analog. Phân tích các dữ liệu digital Lập trình C/C++	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
48.	Xây dựng Human Robot giáo dục tương tác và dạy tiếng anh cho trẻ em	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Lập trình Linux, phân tích dữ liệu Lập trình ngôn ngữ tự nhiên	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
49.	Xây dựng máy POS 2 màn hình	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Lập trình Linux. Lập trình driver hệ thống.	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
50.	Xây dựng thiết bị đọc đồng hồ nước cơ bằng điện tử	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Kiến thức về mạch điện tử, các tín hiệu analog. Tìm tòi các giải pháp mới về tối ưu nguồn năng lượng tiêu thụ.	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
51.	Xử lý ảnh nhận biết lỗi hư hỏng của Container	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Khả năng phân tích vấn đề. Lập trình trên board nhúng, xử lý ảnh.	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
52.	Xây dựng trạm quan trắc môi trường với các cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng, lưu lượng mưa, hướng gió.	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Lập trình C. Lập trình backend và phân tích dữ liệu.	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
53.	Xây dựng thiết bị đọc sách như Kindle với thị trường Việt Nam	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Lập trình Linux. Chịu khó tìm tòi, phân tích vấn đề.	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
54.	Xây dựng hệ thống cho máy bán hàng tự động	Nguyễn Duy Xuân Bách bachndx@uit.edu.vn	Lập trình Linux. Chịu khó tìm tòi, phân tích vấn đề.	2	Đề án 1,2	CQĐT, CLC
55.	Thiết kế và mô phỏng thuật toán SLAM	Tạ Trí Đức ductt@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, làm việc trên Linux, ngôn ngữ C++ hoặc Python, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1, 2	CQĐT, CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
56.	Thiết kế IP RISC-V 5 tầng pipeline	Tạ Trí Đức ductt@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, làm việc với kit FPGA, bộ công cụ thiết kế vi mạch, ngôn ngữ verilog hoặc VHDL, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1, 2	CQĐT, CLC
57.	Thiết kế IP nhận diện xe cho camera giao thông thông minh	Tạ Trí Đức ductt@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, làm việc với kit FPGA, bộ công cụ thiết kế vi mạch, ngôn ngữ verilog hoặc VHDL, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1, 2	CQĐT, CLC
58.	Thiết kế IP theo dõi xe cho camera giao thông thông minh	Tạ Trí Đức ductt@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, làm việc với kit FPGA, bộ công cụ thiết kế vi mạch, ngôn ngữ verilog hoặc VHDL, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1, 2	CQĐT, CLC
59.	Nghiên cứu và thiết kế vi điều khiển cho bảng điểm bóng đá	Tạ Trí Đức ductt@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, làm việc với kit FPGA, bộ công cụ thiết kế vi mạch, ngôn ngữ verilog hoặc VHDL, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1, 2	CQĐT, CLC

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)	Dùng cho hệ đào tạo? (Ghi CQĐT hay CLC)
60.	Nghiên cứu và thiết kế vi điều khiển 32 bit	Tạ Trí Đức ductt@uit.edu.vn	Có kiến thức cơ bản về CNTT và KTMT, làm việc với kit FPGA, bộ công cụ thiết kế vi mạch, ngôn ngữ verilog hoặc VHDL, nghiêm túc nghiên cứu	2	Đề án 1, 2	CQĐT, CLC

- SV có thể trao đổi đăng ký đề tài trực tiếp với GV để làm 1 đề tài mới/lạ khác ngoài các đề tài có trong danh sách ở trên (hướng/lĩnh vực nghiên cứu của các GV vui lòng xem trên web khoa)