

## QUYẾT ĐỊNH

### Về việc giao đồ án tốt nghiệp cho sinh viên đại học học chính quy Khoá 4 (DT04), ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

#### GIÁM ĐỐC HỌC VIỆN KỸ THUẬT MẬT MÃ

Căn cứ Thông tư số 54/2014/TT-BQP ngày 12/6/2014 của Bộ trưởng Bộ Quốc phòng về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và mối quan hệ công tác của Học viện Kỹ thuật mật mã thuộc Ban Cơ yếu Chính phủ và Quyết định số 563/QĐ-HVM ngày 02/12/2022 của Trưởng ban Ban Cơ yếu Chính phủ về việc quy định cơ cấu tổ chức, biên chế của Học viện Kỹ thuật mật mã;

Căn cứ Văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Quyết định số 119/QĐ-HVM ngày 24/01/2019 của Giám đốc Học viện Kỹ thuật mật mã ban hành về việc thực hiện chi tiết một số điểm trong “Quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ”;

Căn cứ Kế hoạch số 278/KH-HVM ngày 12/4/2024 của Học viện Kỹ thuật mật mã về việc Tổ chức triển khai thực hiện đồ án tốt nghiệp cho sinh viên đại học chính quy, ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông, khoá 4 (DT04);

Theo đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo, Chủ nhiệm khoa Điện tử - Viễn thông.

#### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Giao đồ án tốt nghiệp cho 80 sinh viên đại học chính quy, khoá 4 (DT04), ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông. Và giao nhiệm vụ hướng dẫn sinh viên thực hiện đồ án cho các cán bộ, giảng viên (Có danh sách chi tiết kèm theo).

**Điều 2.** Khoa Điện tử - Viễn thông tổ chức triển khai cho các sinh viên thực hiện đồ án theo đúng Kế hoạch; quản lý, kiểm tra các cán bộ, giảng viên hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ. Các cán bộ, giảng viên hướng dẫn có trách nhiệm hướng dẫn sinh viên thực hiện theo đúng đề cương đồ án đã thông qua và đúng tiến độ.

**Điều 3.** Phòng Đào tạo quản lý việc tổ chức triển khai thực hiện đồ án theo Kế hoạch của Học viện.

**Điều 4.** Trưởng phòng Đào tạo, Chủ nhiệm Khoa Điện tử - Viễn thông, các cán bộ, giảng viên và các sinh viên có tên trong danh sách chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 4;
- Ban Giám đốc<sup>2</sup>;
- Phòng: ĐT, KH-TC, KT&ĐBCLĐT;
- Khoa ĐT-VT;
- Hệ QLHV&SV;
- Trung tâm TT-TV (đưa lên Web);
- Lưu: VT, ĐT. TN11.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lương Thế Dũng**

**Danh sách**  
**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC CHÍNH QUY**  
**KHOÁ 4 (DT04), NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG**  
(Kèm theo Quyết định số /QĐ-HVM ngày tháng 6 năm 2024 của Giám đốc Học viện Kỹ thuật mật mã)

TT	Sinh viên	Mã SV	Tên đề tài	Cán bộ, giảng viên hướng dẫn
1	Nguyễn Tuấn Anh	DT040203	Nghiên cứu, thiết kế thiết bị đo và cảnh báo tiếng ồn	TS. Bùi Đức Trình Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
2	Nguyễn Anh Dũng	DT040114	Nghiên cứu, thực thi giải pháp đảm bảo toàn vẹn dữ liệu cho các thiết bị IoT dựa trên Arduino sử dụng SHA-256	TS. Bùi Đức Trình Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
3	Tô Vũ Bảo	DT040106	Nghiên cứu, thực thi giải pháp bảo mật dữ liệu cho các thiết bị IoT dựa trên Arduino sử dụng AES-128	TS. Bùi Đức Trình Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
4	Lê Thị Khánh Linh	DT040132	Triển khai thuật toán mã hóa hạng nhẹ PRESENT trên thiết bị nhúng và IoT	1. TS. Bùi Đức Trình 2. ThS. Dương Phúc Phần Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
5	Hoàng Lê Hiếu Hào	DT040120	Triển khai thuật toán mã hóa hạng nhẹ ASCON trên thiết bị nhúng và IoT	1. TS. Bùi Đức Trình 2. ThS. Dương Phúc Phần Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
6	Nguyễn Thị Quỳnh	DT040243	Thiết kế hệ thống chuyển hàng bằng cánh tay Robot dùng PLC	KS. Đặng Văn Hải Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
7	Hoàng Anh Dũng	DT040213	Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm kim loại và phi kim theo chiều cao sử dụng cánh tay Robot dùng PLC	KS. Đặng Văn Hải Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
8	Hoàng Thị Lan	DT040230	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị điện trong nhà dùng Zigbee	KS. Đặng Văn Hải Khoa ĐTVT - Học viện KTMM

<b>TT</b>	<b>Sinh viên</b>	<b>Mã SV</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Cán bộ, giảng viên hướng dẫn</b>
9	Nguyễn Mạnh Thắng	DT040247	Thiết kế mô hình số hóa giám sát cử chỉ hoạt động con người thông qua phần mềm Blender	KS. Đặng Văn Hải Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
10	Nguyễn Quang Mạnh	DT040135	Thiết kế hệ thống lưu kho tự động bằng mã QR Code dùng PLC	KS. Đặng Văn Hải Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
11	Vũ Như Huân	DT040124	Thiết kế mô hình máy bay không người lái	KS. Đặng Văn Hải Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
12	Trần Văn Dũng	DT040113	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thiết bị đo các thông số nước ứng dụng công nghệ IoT	ThS. Phan Thị Thanh Huyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
13	Nguyễn Hữu Lễ	DT040131	Thiết kế hệ thống giám sát điều kiện tự nhiên và dinh dưỡng của vườn rau thủy canh	ThS. Phan Thị Thanh Huyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
14	Chu Văn Chung	DT040109	Thiết kế thiết bị thu thập dữ liệu môi trường từ xa dựa trên công nghệ cảm biến không dây Zigbee	ThS. Phan Thị Thanh Huyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
15	Nguyễn Đức Mạnh	DT040134	Thiết kế mô hình xe khảo sát và thu thập dữ liệu môi trường	ThS. Phan Thị Thanh Huyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
16	Đặng Mạnh Dũng	DT040116	Thiết kế và chế tạo thiết bị giám sát thông số sức khỏe tại nhà	ThS. Phan Thị Thanh Huyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
17	Trần Văn Hậu	DT040121	Nghiên cứu và lập trình điều khiển cánh tay robot ứng dụng trong sản xuất	ThS. Phan Thị Thanh Huyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
18	Lê Quý Thắng	DT040148	Nghiên cứu, xây dựng mô hình trồng nấm rơm trong nhà kính	ThS. Phùng Văn Quyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
19	Phùng Quang Khải	DT040227	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống radar phát hiện vật cản và đo khoảng cách	ThS. Phùng Văn Quyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
20	Nguyễn Phúc Hải	DT040119	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống tự động điều chỉnh và điều khiển từ xa thiết bị điện trong căn hộ	ThS. Phùng Văn Quyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM

<b>TT</b>	<b>Sinh viên</b>	<b>Mã SV</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Cán bộ, giảng viên hướng dẫn</b>
21	Hà Trung Kiên	DT040228	Nghiên cứu thiết kế xe 4 bánh tự hành tránh vật cản, có chế độ điều khiển xa	ThS. Phùng Văn Quyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
22	Nguyễn Thị Lan	DT040130	Nghiên cứu, thiết kế thiết bị đeo cảnh báo ngã, định vị GPS cho người già và trẻ nhỏ	ThS. Phùng Văn Quyền Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
23	Nguyễn Xuân Bắc	DT040205	Nghiên cứu, thiết kế bộ điều khiển mô phỏng quá trình di chuyển của tay máy theo chu trình đặt trước bằng PLC	ThS. Lại Hồng Nhung Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
24	Nguyễn Duy Huy	DT040225	Nghiên cứu và thực hiện các bộ điều khiển tốc độ động cơ DC, AC	ThS. Lại Hồng Nhung Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
25	Trần Bá Sơn	DT040245	Nghiên cứu, thiết kế khối vi xử lý của bếp điện từ đơn	ThS. Lại Hồng Nhung Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
26	Đinh Ngọc Minh Quân	DT040144	Nghiên cứu, thiết kế mô hình phân loại sản phẩm theo QR code	ThS. Đặng Hùng Việt Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
27	Đinh Công Hoàng	DT040123	Nghiên cứu, thiết kế thiết bị đo khoảng cách sử dụng công nghệ Laser	ThS. Đặng Hùng Việt Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
28	Phạm Đăng Hải	DT040218	Nghiên cứu, thiết kế bộ thiết bị thu âm thanh qua Bluetooth	ThS. Đặng Hùng Việt Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
29	Nguyễn Công Minh	DT040233	Nghiên cứu, thiết kế mô hình xe hai bánh tự cân bằng	ThS. Đặng Hùng Việt Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
30	Dương Văn Thiện	DT040248	Thiết kế bộ điều khiển trò chơi sử dụng công nghệ FPGA	ThS. Nguyễn Thanh Ngọc Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
31	Hoàng Minh Hưởng	DT040224	Thiết kế các khối IP giao tiếp ngoại vi và chương trình ứng dụng cho vi điều khiển Microblaze	ThS. Nguyễn Thanh Ngọc Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
32	Nguyễn Khắc Khải	DT030222	Nghiên cứu mạng Neuron trong xử lý ảnh, nhận diện chữ số viết tay trên FPGA	ThS. Nguyễn Thanh Ngọc Khoa ĐTVT - Học viện KTMM

<b>TT</b>	<b>Sinh viên</b>	<b>Mã SV</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Cán bộ, giảng viên hướng dẫn</b>
33	Nguyễn Đức Hải	DT040217	Nghiên cứu thiết kế hệ thống nhận dạng cảm xúc trên khuôn mặt người	ThS. Chu Thị Ngọc Quỳnh Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
34	Nguyễn Tuấn	DT040153	Nghiên cứu bộ lọc Kalman ứng dụng nâng cao chất lượng tiếng nói	ThS. Chu Thị Ngọc Quỳnh Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
35	Mai Văn Đạt	DT040112	Nghiên cứu mạng Neuron ứng dụng vào nhận dạng tiếng nói trên Kit ARM	ThS. Chu Thị Ngọc Quỳnh Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
36	Vũ Thị Thu Hà	DT040118	Nghiên cứu thiết kế hệ thống chống trộm thông minh sử dụng kỹ thuật xử lý ảnh	ThS. Chu Thị Ngọc Quỳnh Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
37	Vũ Thị Nhung	DT040238	Nghiên cứu thiết bị đo mức độ ô nhiễm không khí	ThS. Chu Thị Ngọc Quỳnh Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
38	Lê Hữu Hoàng	DT040222	Thực thi cơ chế cập nhật firmware cho các thiết bị nhúng	TS. Trần Ngọc Quý Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
39	Trần Đức Cường	DT040110	Nghiên cứu công nghệ BLE xây dựng các thiết bị IoT công suất thấp	TS. Trần Ngọc Quý Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
40	Đặng Thị Thu Hường	DT040126	Thiết kế IoT Hub ứng dụng cho nhà thông minh	TS. Trần Ngọc Quý Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
41	Vũ Thành Chung	DT040208	Nghiên cứu và xây dựng giải pháp mã hoá tiếng nói thời gian thực có bảo mật	TS. Trần Ngọc Quý Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
42	Hồ Tiến Thịnh	DT040149	Nghiên cứu, thiết kế xe dò bom mìn có giám sát và điều khiển từ xa	ThS. Tô Thị Tuyết Nhung Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
43	Nguyễn Quốc Trung	DT040250	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống hỗ trợ mặt đất tại cảng hàng không	ThS. Tô Thị Tuyết Nhung Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
44	Trần Bảo Ngọc	DT040237	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống nhận diện khuôn mặt phục vụ thi lái xe máy và ô tô	1. CN. Vũ Xuân Đoàn 2. ThS. Tô Thị Tuyết Nhung

<b>TT</b>	<b>Sinh viên</b>	<b>Mã SV</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Cán bộ, giảng viên hướng dẫn</b>
				Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
45	Trần Hải Lý	DT040133	Nghiên cứu, tìm hiểu bộ khuếch đại quang EDFA ứng dụng trong hệ thống thông tin quang	ThS. Phạm Thị Thúy An Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
46	Hồ Văn Nghĩa	DT040236	Thiết kế thiết bị giám sát sản lượng điện tiêu thụ & điều khiển bật tắt thiết bị điện từ xa trong gia đình	ThS. Phạm Thị Thúy An Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
47	Lê Thị Linh Chi	DT040206	Thiết kế hệ thống chấm công cho nhân viên tại công ty bằng thẻ từ và vân tay	ThS. Dương Tuấn Đạt Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
48	Hoàng Minh Tuấn	DT040252	Thiết kế mô hình nông trại thông minh ứng dụng công nghệ Lora	ThS. Dương Tuấn Đạt Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
49	Đỗ Đắc Minh	DT040234	Thiết kế robot dò line kết hợp điều khiển bằng điện thoại	ThS. Dương Tuấn Đạt Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
50	Tạ Tiến Đạt	DT040210	Nghiên cứu, thiết kế SoC cho mạch hệ mật mã khối AES	TS. Lục Như Quỳnh Khoa Mật mã - Học viện KTMM
51	Trần Văn Thăng	DT040246	Nghiên cứu công nghệ MPPT - Maximum power point tracking - ứng dụng trong điện năng lượng mặt trời	ThS. Nguyễn Duy Phương Phân hiệu Học viện KTMM
52	Ngô Tuấn Duy	DT040216	Nghiên cứu công nghệ MELPe và đề xuất giải pháp mã hóa tín hiệu thoại	ThS. Nguyễn Duy Phương Phân hiệu Học viện KTMM
53	Nguyễn Thị Ngọc Ánh	DT040204	Thiết kế mạch datalogger cho hệ thống IoT	ThS. Nguyễn Duy Phương Phân hiệu Học viện KTMM
54	Vũ Tuấn Hùng	DT040223	Tìm hiểu và triển khai nhận dạng giọng nói trên vi điều khiển STM32 ứng dụng trong xác thực người dùng	TS. Mai Đức Thọ Khoa Mật mã - Học viện KTMM

<b>TT</b>	<b>Sinh viên</b>	<b>Mã SV</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Cán bộ, giảng viên hướng dẫn</b>
55	Đặng Thị Mỹ Huyền	DT040226	Tìm hiểu và thiết kế mô hình mạch theo dõi phương tiện sử dụng GPS và LORA	TS. Mai Đức Thọ Khoa Mật mã - Học viện KTMM
56	Ngọc Đình Khánh Duy	DT040215	Nghiên cứu, xây dựng mạch đo nồng độ cồn tích hợp tính năng định vị GPS	TS. Mai Đức Thọ Khoa Mật mã - Học viện KTMM
57	Đặng Vũ Biên	DT020105	Nghiên cứu thiết kế mẫu thiết bị USB lưu trữ dữ liệu an toàn	TS. Nguyễn Đức Công Khoa Mật mã - Học viện KTMM
58	Vũ Quang Anh	DT040101	Thiết kế mô hình hệ thống chăn nuôi thông minh dùng PLC	ThS. Đào Thanh Tuấn Công ty TNHH đầu tư phát triển công nghệ điện tử tự động hóa
59	Nguyễn Tiến Quang	DT040145	Thiết kế mô hình hệ thống điều khiển và giám sát chăn nuôi hải sản thông minh qua Web server dùng PLC	ThS. Đào Thanh Tuấn Công ty TNHH đầu tư phát triển công nghệ điện tử tự động hóa
60	Nguyễn Đức Chung	DT040108	Thiết kế hệ thống sản xuất sữa qua Webserver sử dụng PLC	ThS. Đào Thanh Tuấn Công ty TNHH đầu tư phát triển công nghệ điện tử tự động hóa
61	Nguyễn Minh Đức	DT040211	Thiết kế hệ thống điều khiển và giám sát dây chuyền sản xuất bánh qua wifi dùng PLC	ThS. Đào Thanh Tuấn Công ty TNHH đầu tư phát triển công nghệ điện tử tự động hóa
62	Nguyễn Đình Ngọc Anh	DT040104	Thiết kế mô hình gia công CNC và Robot lắp ráp sản phẩm trên FACTORY IO	TS. Nguyễn Thế Truyện Viện nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hóa - Bộ Công thương
63	Ngô Gia Quảng	DT040241	Thiết kế hệ thống điều khiển cánh tay ROBOT từ xa dùng LORA	TS. Nguyễn Thế Truyện Viện nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hóa - Bộ Công thương



<b>TT</b>	<b>Sinh viên</b>	<b>Mã SV</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Cán bộ, giảng viên hướng dẫn</b>
64	Nguyễn Huy Cường	DT040209	Nghiên cứu, thiết kế module giám sát điều khiển cho hệ thống khuếch đại công suất cao tần ứng dụng trong viễn thông trên nền tảng FPGA	ThS. Trần Anh Dũng Công ty X-force Việt Nam
65	Trần Hoàng Quân	DT040143	Nghiên cứu, thiết kế module mạch cấp tín hiệu đồng bộ sử dụng vi mạch LMK04828 và FPGA ZynQ, ứng dụng trong các hệ thống thu phát viễn thông	ThS. Trần Anh Dũng Công ty X-force Việt Nam
66	Phạm Đức Dũng	DT040214	Ứng dụng thuật toán FFT trên nền tảng FPGA để giám sát phổ tín hiệu của các thiết bị bay không người lái, dải tần 2.4Ghz	ThS. Trần Anh Dũng Công ty X-force Việt Nam
67	Lê Văn Bình	DT040107	Nghiên cứu, thiết kế module thu dải tần số C band ứng dụng trong thu phát vệ tinh	ThS. Trần Anh Dũng Công ty X-force Việt Nam
68	Lại Cao Dũng	DT040115	Nghiên cứu, thiết kế bộ khuếch đại công suất đơn 5W ứng dụng trong hệ thống 4T4R của dải tần 5G	ThS. Trần Anh Dũng Công ty X-force Việt Nam
69	Trần Văn Dũng	DT040212	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ nguồn một chiều PS-24V/15A	TS. Đinh Văn Tuân Trung tâm Hải văn - Tổng cục Khí tượng thủy văn
70	Phạm Ngọc Linh	DT020125	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ hiệu chỉnh tín hiệu anten	TS. Đinh Văn Tuân Trung tâm Hải văn - Tổng cục Khí tượng thủy văn
71	Nguyễn Xuân Tùng	DT040253	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống cảnh báo cháy rừng sử dụng LoRa	ThS. Phạm Đình Chung Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện
72	Lê Văn Thái	DT040147	Nghiên cứu, thiết kế module điều khiển led matrix ứng dụng cho biển quảng cáo	ThS. Phạm Đình Chung Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện
73	Nguyễn Thị Huyền Thương	DT040150	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống khử khuẩn trên xe ô tô	ThS. Phạm Đình Chung Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện

<b>TT</b>	<b>Sinh viên</b>	<b>Mã SV</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Cán bộ, giảng viên hướng dẫn</b>
74	Đinh Thị Oanh	DT040139	Nghiên cứu, thiết kế Robot lau nhà tự động	ThS. Phạm Đình Chung Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện
75	Bùi Quang Huy	DT040127	Nghiên cứu giải pháp mã hóa phân vùng dữ liệu bằng thuật toán mật mã dân sự MKV trên máy tính nhúng	ThS. Nguyễn Thanh Ngọc Khoa ĐTVT - Học viện KTMM
76	Đỗ Minh Hiếu	DT040219	Nghiên cứu, thiết kế vi mạch số thực thi thuật toán mã hóa xác thực ASCON, sử dụng các công cụ EDA mã nguồn mở	TS. Đào Bá Anh Viện NCUD KH&CN - Học viện KTMM
77	Đỗ Quân	DT040240	Nghiên cứu phát triển thiết bị IoT gateway an toàn	ThS. Trần Anh Tú Khoa ATTT - Học viện KTMM
78	Nguyễn Tiến Dương	DT040117	Nghiên cứu ứng dụng học máy trong phát triển thiết bị phát hiện vật thể bay	ThS. Trần Anh Tú Khoa ATTT - Học viện KTMM
79	Nguyễn Xuân Việt	DT040254	Phát triển xe tự hành dựa trên kỹ thuật học tăng cường	ThS. Trần Anh Tú Khoa ATTT - Học viện KTMM
80	Trần Thị Loan	DT040231	Nghiên cứu xây dựng mô hình nhà thông minh ứng dụng công nghệ Iot	TS. Nguyễn Thế Truyện Viện nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hóa - Bộ Công thương