

DANH MỤC ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2024

STT	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài MSSV Thành viên đề tài MSSV	Giáo viên hướng dẫn	Mục tiêu và nội dung chính	Dự kiến kết quả đạt được	Kinh phí (VNĐ)	Ghi chú
Khoa Điện-Điện tử: 45 đề tài						434.000.000	
1	Hệ thống điều khiển đỗ xe tự động sử dụng SLAM, lập kế hoạch và kiểm soát đường đi	Âu Đoàn Trung - 20151201 Phạm Phi Long - 20151507	PGS.TS. Lê Mỹ Hà	Mục tiêu của đề tài là xây dựng và phát triển các hệ thống xe tự động thông minh có khả năng tự động đỗ xe một cách an toàn và hiệu quả	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của HĐCDGSNN tính 0,5 điểm trở lên 01 mô hình xe có thể hoạt động đúng theo yêu cầu	15.000.000	
2	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong thống kê tài nguyên đất	Bùi Long Thiện - 21139084 Dương Trung Kiên - 21161328 Võ Văn Linh - 20139080	TS. Nguyễn Mạnh Hùng	Mục tiêu chính của dự án là phát triển một phần mềm thống kê tài nguyên đất dựa trên trí tuệ nhân tạo.	01 bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISSN/ISBN 01 phần mềm	10.000.000	
3	Nghiên cứu, thiết kế và thi công thiết bị đo điện não nhằm xác định tín hiệu chớp mắt	Chu Thị Nghiệp - 21129030 Trần Thúy Vy - 21129101 Phạm Thị Mai Phương - 21129087	ThS. Trần Đăng Khoa	Thiết kế phần mềm với mục đích điều tra, phân tích song điện não để nghiên cứu mối quan hệ giữa vận động mắt với não bộ con người	01 bài báo đăng trên tạp chí hội nghị quốc tế có chỉ số xuất bản 01 mô hình sản phẩm	5.000.000	
4	Nghiên cứu về ứng dụng thực tế ảo trong đào tạo, huấn luyện thao tác vận hành thiết bị điện ở phòng GE	Đặng Văn Tường - 20142448 Lê Vũ Huy - 20142337 Trần Văn Phúc - 20147315 Võ Trần Trung Đông - 20142624	TS. Nguyễn Nhân Bôn	Hướng dẫn thao tác, vận hành đúng quy trình các thiết bị điện trong phòng GE, đưa vào mô phỏng thực tế ảo	01 phần mềm máy tính đạt yêu cầu mô phỏng các thiết bị điện trong phòng GE	7.000.000	
5	Hệ thống cửa thông minh	Trương Huệ Trí - 20161150 Lê Nhật Quang - 20161145 Nguyễn Đăng Bảo Long - 20161009 Nguyễn Hữu Tâm - 20161004 Trần Thái Hùng - 20161140	ThS. Nguyễn Ngô Lâm	Nâng cao việc bảo mật, nhận diện chính xác được người dùng	Mô hình cửa thông minh	4.000.000	

6	Thiết kế và mô phỏng hệ thống quản lý pin (Battery Management System – BMS) sử dụng Typhoon HIL	Đoàn Đức Hiếu - 20142495 Nguyễn Tuyết Quỳnh Như - 20142547	ThS. Phạm Hữu Thái	Ứng dụng phần mềm Typhoon HIL (Hardware-In-The-Loop) để thiết kế và mô phỏng hệ thống quản lý pin (Battery Management System – BMS)	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0,5 điểm trở lên.	10.000.000	
7	Nghiên cứu mạch Common – ground tăng – giảm áp một pha	Đoàn Kiến Trúc - 20151069 Nguyễn Lê Bình An - 20151113	TS. Đỗ Đức Trí	Xây dựng một giải thuật PWM phù hợp với cấu hình được đề xuất 1P-CG-BBI cho phép hai hoạt động DC-DC và DC-AC không ảnh hưởng tới độ ổn định của hệ thống	01 bài báo trong Danh mục HECDSNN 0.5đ	15.000.000	
8	Nghiên cứu mạch common-ground một pha cầu H giảm áp	Hoàng Minh Đạt - 20142483	TS. Đỗ Đức Trí	Đề tài này đề xuất cấu hình triệt tiêu điện áp common-mode cho cấu hình một pha Phân tích tổn hao để cải thiện hiệu suất cho bộ nghịch lưu	01 bài báo trong Danh mục HECDSNN 0.5đ	15.000.000	
9	Nghiên cứu bộ điều khiển từ xa cho robot truyền động cấp dựa vào phản hồi lực và thị giác	Huỳnh Văn Sang - 20151552 Nguyễn Đặng Thiên Luân - 20151510 Phạm Ngọc Duy - 20151262	TS. Trần Đức Thiện	Xây dựng bộ điều khiển từ xa cho robot truyền động cấp dựa vào phản hồi lực và thị giác	01 bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISSN/ISBN 01 chương trình máy tính	10.000.000	
10	Thùng rác thông minh	Lâm Đức Quan - 21161351 Võ Minh Thuận - 21161366 Trương Quang Huy - 21161317 Lê Thị Tuyết Nhi - 21161344 Hoàng Ngọc Quân - 21142582	TS. Nguyễn Mạnh Hùng	Vẽ bản vẽ thùng rác và đưa bản vẽ cho nhà máy Lắp đặt linh kiện, thiết bị lên thùng rác Kiểm tra thùng rác và chỉnh sửa phần mềm	01 sản phẩm thùng rác thông minh	10.000.000	
11	Thiết kế hệ thống phân loại rác dựa vào Robot Delta và trí tuệ nhân tạo	Lê Nguyễn Khánh Lâm - 20151187 Bùi Gia Phát - 20151532 Nguyễn Phương Tài - 20151242 Nguyễn Hữu Đạt - 20151068	ThS. Lê Hoàng Lâm	Thiết kế, xây dựng và lập trình một mô hình Robot Delta có khả năng phân loại rác	01 mô hình robot Delta phân loại rác 01 chương trình máy tính	10.000.000	
12	Điều khiển quỹ đạo cho pendubot ba bậc	Lương Minh Đạt - 19151110 Nguyễn Trung Dũng - 19151105 Nguyễn Ngọc Trường Sơn - 19151024 Nguyễn Lê Hoàng - 21151458 Trần Trọng Bằng - 20151093	ThS. Lê Thị Thanh Hoàng	Đề tài thực hiện việc nghiên cứu giải thuật điều khiển cân bằng tại chỗ cho hệ pendubot 3 bậc. Trong các giải thuật cân bằng, khảo sát và tìm một luật điều khiển có thể cân bằng cho hệ trên bên cạnh kiểm chứng các giải thuật còn lại	01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí quốc tế Robotica & Management 01 chương trình máy tính	15.000.000	

13	Hệ thống theo dõi sự tăng trưởng cây dưa lưới	Lý Gia Huy - 20161205 Đỗ Hồ Xuân Long - 20161223	ThS. Nguyễn Ngô Lâm	Ứng dụng các linh kiện nhúng theo dõi để đưa ra các thông tin chính xác hỗ trợ người canh tác một số các công việc cần làm	01 mô hình hệ thống theo dõi cây trồng	5.000.000	
14	Thiết kế và thi công cánh tay nhân tạo điều khiển bằng tín hiệu điện cơ EMG	Nguyễn Huỳnh Bình Minh - 21129020 Nguyễn Trần Bá Minh - 21129081 Lê Thị Trúc Trâm - 21129095	TS. Nguyễn Thanh Nghĩa	Hệ thống này sử dụng phương pháp sEMG để đo tín hiệu điện cơ trên từng bắp cơ, từ đó xử lý và điều khiển cánh tay nhân tạo một cách chính xác	01 mô hình cánh tay nhân tạo 01 chương trình máy tính	5.000.000	
15	Thiết kế và thi công máy theo dõi nhịp tim của bệnh nhân trong bệnh viện	Nguyễn Thanh Tuyết Nhi - 21119114 Vũ Văn Đạt - 21119330 Phan Bá Tuấn - 21119151 Lê Ngọc Huyền Trâm - 21119143 Lâm Quang Vinh - 21119161	ThS. Huỳnh Hoàng Hà	Thiết kế và thi công thiết bị đeo cho nhiều bệnh nhân (2 - 4 bộ) Viết ứng dụng phần mềm chạy trên nền máy tính	01 mô hình phần cứng 01 phần mềm quản lý	10.000.000	
16	Đề xuất cấu hình bộ tăng áp DC-DC dựa trên kỹ thuật chuyển tụ	Nghi Hoàng Tân - 21142592 Trần Thành Nam - 21142560 Dương Trường Khang - 2113653 (ĐHBK)	TS. Đỗ Đức Trí	Đưa ra cấu hình mới giúp điện áp ngõ ra tăng thêm 2 lần so với điện áp ngõ ra của mạch tăng áp truyền thống	01 bài báo trong Danh mục HCDCGSNN 0.5đ	15.000.000	
17	Thiết kế và thi công robot nhện di chuyển tự động hoặc điều khiển bằng điện thoại	Ngô Trọng Nghĩa - 21161155 Hong Lý Trung Nhân - 21119109 Nguyễn Phước Dư - 21119327 Đàm Thuận An - 21119325 Đỗ Trần Tuấn Vũ - 21119162	ThS. Huỳnh Hoàng Hà	Thiết kế và thi công robot nhện có khả năng di chuyển ở địa hình phức tạp như đồi núi, rừng rậm, các khu vực nguy hiểm	01 mô hình robot nhện 01 phần mềm quản lý	10.000.000	
18	Thiết kế mô hình Robot phục vụ và phần mềm quản lý nhà hàng	Nguyễn Đức Tuấn Kiệt - 20119242 Trần Đức Việt - 18149204 Trần Lê Minh - 20119253	ThS. Lê Minh	Phát triển một robot có khả năng di chuyển, tương tác với khách hàng và phục vụ thực phẩm trong nhà hàng	01 mô hình Robot phục vụ nhà hàng 01 phần mềm quản lý nhà hàng	5.000.000	
19	Thiết kế và thi công khóa chống trộm thông minh cho các phòng trọ	Nguyễn Gia Huy - 21119338 Nguyễn Lâm - 21119098 Nguyễn Hải Vũ Nghi - 21119107 Nguyễn Đức Huy - 21119076 Trần Minh Thuận - 21119359	ThS. Trần Thị Quỳnh Như	Chế tạo khóa thông minh có khả năng khóa chắc chắn dùng mật khẩu hoặc có khả năng lưu dấu vân tay để mở cửa	01 mô hình phần cứng 01 phần mềm quản lý	10.000.000	

20	Ứng dụng học sâu trong lĩnh vực viễn thám giúp xác định các đối tượng từ trên cao	Nguyễn Gia Vương - 20139038	TS. Huỳnh Thế Thiện	Sử dụng học sâu để phát triển mô hình tự động xác định các đối tượng từ dữ liệu viễn thám, nhằm cải thiện quản lý tài nguyên và môi trường cũng như ứng dụng trong các ngữ cảnh thực tế	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của HĐGSNN tính 0,5 điểm trở lên/ bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản	15.000.000	
21	Ứng dụng quy trình BIM 4D trong triển khai bản vẽ thi công nhà xưởng bằng phần mềm Revit MEP	Nguyễn Hữu An - 21142490 Nguyễn Quang Khải - 21151419 Ngô Đặng Quang Tính - 21151056	TS. Lê Trọng Nghĩa	Xây dựng được mô hình BIM Hệ thống nhà xưởng bằng Revit MEP Quản lý được tiến độ thi công (4D) Nghiên cứu và ứng dụng BIM trong thực tế	01 bản vẽ 4D BIM tạo dựng mô hình nhà xưởng và tiến độ thi công	5.000.000	
22	Thiết kế bộ điều hướng cho máy bay bốn cánh dựa vào công nghệ siêu băng tần	Nguyễn Minh Nhật - 20151143 Trần Văn Chiến - 20151177	TS. Trần Đức Thiện	Thiết kế bộ điều hướng cho quadcopter, quy hoạch quỹ đạo dựa trên thực nghiệm	01 bộ điều hướng cho quadcopter	10.000.000	
23	Thiết kế bộ chuyển đổi nguồn Dynamic UPS không gián đoạn cấp cho hệ thống dữ liệu với kinh phí thấp, công suất lớn	Nguyễn Minh Tâm - 21142170 Phan Minh Nhật - 21142569 Trần Hoàng Đăng Khoa - 21142548 Nguyễn Hậu Phương - 21142154	PGS.TS. Trương Việt Anh	Xây dựng được mô hình cung cấp điện Dynamic UPS một cách liên tục cho hệ thống dữ liệu mà không làm gián đoạn quá trình quản lý, xử lý của hệ thống	01 mô hình Dynamic UPS 01 bản vẽ Dynamic UPS	5.000.000	
24	Thiết kế và thi công hệ thống quản lý thiết bị điện trong phòng học	Nguyễn Minh Thiện - 21119358 Huỳnh Tấn Tài - 21119354 Nguyễn Minh Thiện - 21119358 Đặng Ngọc Huy - 21119336 Lê Văn Tú - 21119153 Nguyễn Thiên Tài - 21119355	ThS. Huỳnh Hoàng Hà	Thiết kế và thi công mô hình hệ thống quản lý điện cho phòng học Điều khiển và quản lý hệ thống điện thông qua phần mềm	01 mô hình chạy ổn định 01 phần mềm chạy hoàn chỉnh	10.000.000	
25	Robot lễ tân	Nguyễn Quang Trường - 20151424 Trương Quang Trường - 20151425 Lý Đắc Vinh - 20151430 Huỳnh Trung Hiếu - 19151125 Hoàng Đức Minh - 19151155	TS. Đặng Xuân Ba	Mục tiêu chung của đề tài là nghiên cứu và phát triển các giải pháp và ứng dụng trong lĩnh vực robot lễ tân nhằm tối ưu hóa trải nghiệm của người dùng và cải thiện hiệu quả trong nhiều ngành công nghiệp	01 robot lễ tân	5.000.000	

26	Thiết kế hệ thống quản lý tòa nhà thông minh (iBMS)	Nguyễn Thành Khoa - 21142546 Lê Tuấn Kiệt - 21142550 Phạm Gia Long - 21142552 Huỳnh Trần Phương - 21142153	TS. Nguyễn Phan Thanh	Nghiên cứu hệ thống IBMS để ứng dụng điều khiển, giám sát, quản lý các thiết bị cơ điện trong tòa nhà	Thiết kế hệ thống	5.000.000	
27	Xây dựng trạm giám sát thông tin thời tiết ứng dụng IoT	Nguyễn Thế Trường - 20161152 Lê Văn Khang - 20161001 Đỗ Ngọc Thoại - 20161149	ThS. Trương Quang Phúc	Thiết kế một thiết bị có khả năng thu thập được các dữ liệu tiêu chuẩn về thời tiết như thời tiết, độ ẩm, lượng mưa, tốc độ gió, hướng gió	01 phần mềm và chương trình	4.000.000	
28	Nghiên cứu sự tham gia của hydro vào quá trình sản xuất điện	Nguyễn Thị Mỹ Hiền - 21142268 Trần Văn Nam - 21142561	TS. Lê Trọng Nghĩa	Vận chuyển hydro một cách an toàn, hạn chế tối đa sự rò rỉ, thất thoát nhiên liệu, tiết kiệm tối đa chi phí nhằm làm giảm giá thành cho nguồn năng lượng mới	01 bài báo đăng trên Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật	15.000.000	
29	Xây dựng mô hình bãi giữ xe sử dụng công nghệ RFID	Nguyễn Trường Vũ - 20161006 Nguyễn Hoàng Nhật Quang - 20161146 Bùi Nguyễn Minh Nhật - 20161107 Lương Phú Nhân - 20161143	ThS. Trương Quang Phúc	Thiết kế và thi công được một hệ thống bãi gửi xe gồm mô hình một bãi giữ xe tự động và phần mềm quản lý ứng dụng công nghệ RFID	01 mô hình bãi gửi xe sử dụng công nghệ RFID 01 phần mềm quản lý Web, Server	4.000.000	
30	Thiết kế và thi công hệ thống quản lý báo cháy và hệ thống phun nước cứu hỏa tự động cho chung cư	Phan Duy Hoàng - 21139019 Phan Thành Thuận - 21139056 Huỳnh Phúc Thịnh - 21139054 Nguyễn Đức Tài - 21139071 Lê Trường Thịnh - 21139055	ThS. Lê Minh	Xây dựng phần cứng của hệ thống Viết chương trình điều khiển phần mềm	01 mô hình phần cứng 01 phần mềm quản lý	10.000.000	
31	Nghiên cứu, thiết kế và thi công hệ thống nhận dạng mã container ứng dụng mô hình học sâu	Phan Văn Hoàng Anh - 21151070	PGS.TS. Lê Mỹ Hà	Thiết kế phần cứng cho thiết bị Xây dựng mô hình nhận diện mã sử dụng mô hình học sâu	01 bài báo khoa học trong nước trong danh mục của HĐGSNN tính 0.5 điểm trở lên 01 mô hình thiết bị 01 chương trình máy tính	15.000.000	

32	Thiết kế và mô phỏng lớp vật lí của chuẩn PCI Express	Thái Thanh Trường - 20119303 Đình Thế Danh - 20119327 Hoàng Hữu Chánh - 20119325 Vũ Đức Điền - 20119334 Hoàng Đức Huy - 20119229	TS. Đỗ Duy Tân	Thiết kế chi tiết hệ thống Lập trình và mô phỏng trên phần mềm Xilinx ISE Design Suite 14.7	01 mô hình mô phỏng	5.000.000	
33	Quản lý năng lượng, giám sát thiết bị trong căn hộ (mô hình quản lý đèn, quạt, rèm, cảm biến khói,...) bằng IoT và AI (trí tuệ nhân tạo)	Tô Bảo Khang - 21142116 Nguyễn Thái Tú - 21142620	TS. Nguyễn Nhân Bôn	Thu thập dữ liệu và nghiên cứu về mô hình tiêu thụ năng lượng trong căn hộ Phát triển và triển khai một hệ thống quản lý thông minh cho căn hộ	01 chương trình máy tính	10.000.000	
34	Thiết kế và thi công các bộ truyền nhận (gateway, node) bằng nhiều giao thức trong hệ thống IoT	Trần Đào Anh Trung - 21139085 Nguyễn Nhật Trường - 21139086 Phạm Việt Nhật - 21139038 Nguyễn Nhật Trí - 21139064 Lê Quang Tuấn - 21139066	ThS. Lê Minh	Thiết kế và thi công các bộ truyền nhận (gateway, node) bằng nhiều giao thức trong hệ thống IoT	01 phần cứng của hệ thống. 01 chương trình điều khiển	10.000.000	
35	Nghiên cứu ứng dụng Hydrogen trong ngành điện	Trần Hoàng Thy - 21142605 Nguyễn Thảo - 21142597 Đoàn Lê Trung Tín - 21142608 Trần Ngọc Bảo Thi - 21142599	TS. Lê Trọng Nghĩa	Giải thích phân tích ưu điểm nhược điểm của hydrogen khi ứng dụng trong ngành điện So sánh máy phát thuần hydrogen và máy phát thuần năng lượng hóa thạch	01 bài báo đăng trên tạp chí giáo dục kỹ thuật của trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM	15.000.000	
36	Thiết kế bộ điều khiển cân bằng cho robot hai chân di chuyển bằng bánh xe có chiều cao thay đổi	Trần Minh Hoàng - 21151236 Nguyễn Thị Ái Vân - 20151108 Vũ Đình Hậu - 20151362 Nguyễn Trần Nhất Phi - 20151107 Trần Minh Thiện - 21151359	TS. Trần Đức Thiện	Thiết kế bộ điều khiển cân bằng cho robot hai chân di chuyển bằng bánh xe có chiều cao thay đổi	01 bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISSN/ISBN 01 chương trình mô phỏng	10.000.000	
37	Thiết kế và thi công thiết bị hỗ trợ cấp cứu ngừng tim đột ngột (cấp cứu thủ công) từ các cảm biến linh hoạt cho người không chuyên môn	Trần Minh Kỳ - 21129080 Lý Thị Tuyết Nga - 21129024 Nguyễn Bảo Hy - 21129013	TS. Vũ Chí Cường	Chế tạo một thiết bị hỗ trợ cấp cứu bằng hình ảnh, âm thanh và ánh sáng cho mọi người (người không chuyên môn) nắm được cách cấp cứu và thông số quan trọng	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0,5 điểm trở lên 01 thiết bị hỗ trợ cấp cứu ngừng tim	15.000.000	

38	Thiết kế bộ điều khiển trượt thích nghi cho cánh tay robot với tải không biết trước	Trần Ngọc Vũ - 20151594 Phan Văn Nhật - 20151529 Nguyễn Lưu Quang Thịnh - 20151063 Nguyễn Đức Anh Quân - 20151408	TS. Trần Đức Thiện	Thiết kế bộ điều khiển trượt thích nghi cho cánh tay robot 6 bậc tự do với tải không biết trước	01 bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISSN/ISBN 01 chương trình máy tính	10.000.000	
39	Tìm hiểu nguyên lý hoạt động thiết bị đo đếm điện trung thế, biến dòng điện, biến điện áp, điện kế. Ứng dụng thực tế ảo VR trong đào tạo thiết bị đo	Trần Tấn Tài - 21142168 Trần Thái Hiếu Phong - 21142571 Trần Nhật Trường - 21142617 Nguyễn Đức Chí Thành - 21142175	TS. Nguyễn Nhân Bôn	Hướng dẫn thao tác, vận hành đúng quy trình các thiết bị điện trong, đưa vào mô phỏng thực tế ảo	01 chương trình máy tính 01 báo cáo tổng kết	10.000.000	
40	Thiết kế và thi công mô hình robot xe và phần mềm "lập trình kéo thả" nhằm dạy lập trình cho trẻ em	Trần Thanh Tùng - 20119386 Phạm Quốc Danh - 21139073 Mã Quang Lộc - 21139079 Mai Đông Thức - 21139059 Đương Triều Mến - 21139080	ThS. Trần Thị Quỳnh Như	Thiết kế và thi công mô hình sản phẩm Robot kit (stem) Viết phần mềm ứng dụng	01 phần cứng của hệ thống 01 chương trình điều khiển phần mềm	10.000.000	
41	Nghịch lưu 1 pha tăng áp cầu H với khả năng cải thiện tổn hao chuyển mạch	Trần Thị Yến Nhi - 20142067 Hoàng Minh Đạt - 20142483 Vũ Thuận Thiên - 19142383 Nguyễn Hải Đăng - 19142293 Nguyễn Phan Anh Tuấn - 2340604	TS. Đỗ Đức Trí	Xây dựng mạch nghịch lưu 1 pha có sự kết hợp giữa SiC MOSFET và Si IGBT để đạt được ZVS trên các IGBT	01 bài báo đăng trên tạp chí KHGDKT trong danh mục Hội đồng GSNN	15.000.000	
42	Điều khiển mờ ổn định và bám quỹ đạo cho hệ pendubot	Trần Trọng Bằng - 20151093 Phan Tấn Huy - 21151463 Võ Bình An - 21151063 Lê Văn Thuận - 21151186 Trần Việt Cường - 21151081	ThS. Lê Thị Thanh Hoàng	Thiết kế giải thuật điều khiển Xây dựng chương trình mô phỏng	01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí Khoa học – trường Đại học Bạc Liêu (tạp chí trong nước có chỉ số ISSN, có phản biện) 01 chương trình mô phỏng	10.000.000	
43	Thiết kế và thi công bộ nhắc nhở lịch trình để bàn được đồng bộ bằng điện thoại	Võ Đức Hưng - 21119341 Bùi Đoàn Anh Huy - 21119074 Lâm Hoàng Phúc - 21119350 Nguyễn Văn Thảo - 21119129 Trần Xuân Kiên - 21119342	ThS. Huỳnh Hoàng Hà	Thiết kế và thi công thiết bị nhắc lịch để bàn Viết ứng dụng phần mềm	01 mô hình phần cứng 01 phần mềm quản lý	10.000.000	

44	Thiết kế bộ điều hướng tối ưu cho robot lái vi sai hai bánh trên ROS	Võ Văn Duy - 20151347 Phạm Quốc Anh Huy - 20161100 Trần Nhật Tín - 20151419	ThS. Nguyễn Phong Lưu	Thiết kế giải thuật tìm đường đi tối ưu, bám quỹ đạo và tránh vật cản mô phỏng trên phần mềm Gazebo sử dụng hệ điều hành ROS	01 bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISSN/ISBN 01 chương trình mô phỏng	10.000.000	
45	Thiết kế hệ thống nhận dạng ngôn ngữ ký hiệu bằng găng tay cảm biến	Bùi Đắc Thắng - 20129003 Vũ Hoài An - 20129040 Huỳnh Thanh Hậu - 20129048	TS. Nguyễn Thanh Nghĩa	Thiết kế một hệ thống hỗ trợ găng tay cảm biến hỗ trợ chuyển đổi ngôn ngữ ký hiệu thành âm thanh, nhằm giúp người câm điếc có thể giao tiếp với người đối thoại một cách hiệu quả hơn	01 phần cứng hệ thống găng tay 01 chương trình máy tính	5.000.000	