

DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2020

TT	Mã số	Tên đề tài	CNĐT-MSSV TVĐT-MSSV	GVHD	Mục tiêu - Nội dung chính	Kết quả đạt được	Kinh phí	Ghi chú
Khoa Cơ khí Động lực: 06 đề tài							15,000,000	
1	SV2020 - 01	Thực nghiệm xác định năng suất lạnh của hệ thống điều hòa không khí CO2 theo thời gian.	Nguyễn Thế Thiện 16147201 Dương Minh Trí 16147214 Kiên Văn Chí Thanh 16147193	PGS.TS. Đặng Thành Trung	Tìm hiểu, nghiên cứu về môi chất lạnh CO2 và bộ trao đổi nhiệt kích thước mini, cùng sự thay đổi các đặc tính vật lý của các trường vật chất (không khí) đi qua thiết bị bay hơi kênh mini. Thiết kế mô hình thí nghiệm. Xây dựng mô hình thực nghiệm. Thực nghiệm và xử lý số liệu. Báo cáo tổng kết	01 Quyền báo cáo thuyết minh	2,500,000	
2	SV2020 - 02	Nghiên cứu lý thuyết xác định năng suất lạnh của hệ thống điều hòa không khí CO2 theo thời gian.	Nguyễn Hữu Hưng 16147149 Đình Sĩ Tân 16147190	ThS. Nguyễn Lê Hồng Sơn	Tìm hiểu và nghiên cứu về môi chất lạnh CO2 và bộ trao đổi nhiệt kích thước mini, nghiên cứu lý thuyết năng suất lạnh đi qua thiết bị bay hơi kênh mini. Thiết kế mô hình thí nghiệm. Xây dựng mô hình thực nghiệm. Thực nghiệm và xử lý số liệu. Báo cáo tổng kết.	01 Quyền báo cáo thuyết minh	2,500,000	
3	SV2020 - 03	Ảnh hưởng của lưu lượng nước giải nhiệt cho hệ thống điều hòa không khí trung tâm đến hiệu quả làm việc của bộ xử lý nước điện phân.	Nguyễn Đoàn Anh Tài 16147189 Lê Văn Nguyên 16147167 Trần Trung Hào 16147138 Trần Trọng Nghĩa 16147165	TS. Lê Minh Nhựt	Nghiên cứu hoạt động của thiết bị xử lý nước bằng công nghệ điện phân. Thiết kế được một mô hình của thiết bị xử lý nước bằng công nghệ điện phân. Đánh giá và tính toán số liệu. Viết báo cáo kết quả thu được.	01 Mô hình thiết bị thực tế 01 tài liệu mô hình xử lý nước điện phân 01 báo cáo, poster	2,500,000	
4	SV2020 - 04	Nghiên cứu đánh giá đặc tính nhiệt độ - hiệu suất của tấm pin mặt trời trong các điều kiện bức xạ và trao đổi nhiệt khác nhau bằng phương pháp mô phỏng	Phan Tuấn Lộc 17147158 Nguyễn Thị Kim Quế 17147172 Phạm Văn Nhiêm 17147165 Lê Đức Mạnh 17147161	TS. Nguyễn Vũ Lân	Phân tích mức độ ảnh hưởng của nhiệt độ đến hiệu suất làm việc của tấm pin mặt trời ứng với các điều kiện làm việc khác nhau do các giải pháp xử lý tản nhiệt khác nhau mang lại.	Báo cáo tổng kết	2,500,000	

7/11

5	SV2020 - 05	Ứng dụng xử lý ảnh kết hợp GPS trong phần mềm LabVIEW để điều khiển xe tự hành.	Trần Hồng Phúc 16145228 Nguyễn Thanh Nhã 16145632 Nguyễn Hoàng Minh 16145198	ThS Nguyễn Thành Tuyên	Xây dựng phần mềm thu thập và điều khiển xe tự hành. Xây dựng phần mềm tính toán, thiết kế nhằm hỗ trợ cho sinh viên ngành cơ khí động lực trong quá trình học tập và nghiên cứu. Nghiên cứu lý thuyết. Viết phần mềm. Viết báo cáo	Chương trình máy tính Bài báo Báo cáo tổng kết	2,500,000
6	SV2020 - 06	Ứng dụng xử lý ảnh sử dụng phần mềm LabVIEW để cảnh báo va chạm sớm và ngủ gật trên xe	Nguyễn Trung Trực 16145560 Lê Minh Hùng 16145406 Phan Thanh Đức 16145364 Lê Đức Anh Thịnh 16145531	ThS. Nguyễn Thành Tuyên	Nghiên cứu xử lý ảnh bằng phần mềm LabVIEW và thiết kế, lắp đặt thiết bị lên mô hình xe điện để thực nghiệm tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành Phố Hồ Chí Minh với đề tài “Ứng dụng xử lý ảnh bằng phần mềm LabVIEW để cảnh báo ngủ gật và va chạm sớm trên xe. Nghiên cứu lý thuyết. Viết phần mềm. Viết báo cáo tổng kết	Chương trình máy tính Báo cáo tổng kết Bài báo	2,500,000
Khoa Công nghệ Thông tin: 02 đề tài							6,500,000
7	SV2020 - 08	Xây dựng chương trình chấm thi tự động cho môn nhập môn lập trình.	Phạm Văn Minh Tân 17110364 Lê Đức Khang 17110309 Huỳnh Ngọc Hưng Thịnh 17110371	ThS. Trần Công Tú	Biên dịch và chạy file thực thi trên thư viện của ngôn ngữ C. Tạo môi trường đánh giá đúng sai cho trình biên dịch. Viết chương trình chấm thi tự động trên ngôn ngữ C Phát triển và hoàn thiện sản phẩm trên nhiều ngôn ngữ. Cải thiện các chức năng, chạy thử chương trình, đưa vào hoạt động. Hệ thống phải có khả năng chịu lỗi cao, tránh những rủi ro khi chạy các chương trình (bài làm) có lỗi của sinh viên.	Phần mềm chấm thi có ứng dụng các công nghệ mới (sử dụng .NET Framework 4.5.1, SQL Sever 2012 (SSMS 11.0)) Báo cáo tổng kết	3,250,000
8	SV2020 - 09	Xây dựng module hỗ trợ 2 chương trình máy tính thi đấu cờ caro tự động	Nguyễn Huỳnh Phúc 17110350 Phạm Thái Dương 17110273 Lê Hồng Đạo 17110276	ThS. Trần Công Tú	Tạo máy chủ để 2 chương trình máy tính tương tác. Tạo chương trình trung gian giúp chương trình của người tham gia thi đấu có thể tương tác được với máy chủ. Viết thư viện hỗ trợ người tham gia thi đấu cài đặt phương thức giao tiếp với Client cho chương trình. Tạo máy chủ để 2 chương trình máy tính tương tác. Tạo chương trình trung gian giúp chương trình của người tham gia thi đấu có thể tương tác được với máy chủ.	Một phần mềm hỗ trợ 2 chương trình máy tính thi đấu cờ caro tự động một cách thống nhất, công bằng. Báo cáo tổng kết	3,250,000

Khoa Điện - Điện tử: 06 đề tài							24,000,000
9	SV2020 - 11	Nghiên cứu và ứng dụng tín hiệu điện não điều khiển khung xương trợ lực cánh tay	Lê Ngọc Phú 16129054 Nguyễn Thanh Huy 16129028	ThS. Ngô Bá Việt	Điều khiển bộ khung xương trợ lực cánh tay với các cử chỉ nâng lên hạ xuống, gấp cánh tay từ tín hiệu điện não của người bệnh. Cụ thể là thu thập và phân tích tín hiệu điện não từ các hành vi chớp mắt, nhắm mắt, mở mắt để chuyển thành các lệnh điều khiển cho bộ khung xương trợ lực cánh tay.	Mô hình khung xương trợ lực cánh tay Bảo cáo tổng kết	4,000,000
10	SV2020 - 12	Nghiên cứu hệ thống mở rộng cơ chế sạc thông minh hai cell pin trên nền tảng xe điện sử dụng năng lượng mặt trời	Nguyễn Hữu Trung 17142337	PGS. TS. Lê Chí Kiên	Mục tiêu của đề tài là nghiên cứu tạo ra một thiết bị công nghệ có thể mở rộng kết hợp với các loại xe điện sử dụng năng lượng mặt trời có sẵn trên thị trường hoặc những loại xe điện sử dụng năng lượng mặt trời trong tương lai để tăng khả năng lưu trữ điện áp, giám sát quá trình nạp và sử dụng năng lượng của xe, có thể điều chỉnh và tự động phân chia điện áp một cách tối ưu.	Mô hình xe điện có sử dụng năng lượng mặt trời Bảo cáo tổng kết	4,000,000
11	SV2020 - 14	Cánh tay gấp sản phẩm kết hợp xử lý ảnh	Đỗ Hữu Phú 16142181 Nguyễn Hoàng Trường 16142236	ThS. Lê Hoàng Lâm	Nghiên cứu và chế tạo ra robot có khả năng nhận biết sản phẩm và phân loại chúng một cách chính xác với tốc độ cao	Mô hình cánh tay gấp sản phẩm kết hợp xử lý ảnh Bảo cáo tổng kết	4,000,000
12	SV2020 - 15	Nghiên cứu phần mềm Simaris Siemens kết hợp với revit thiết kế hệ thống cung cấp điện	Nguyễn Công Lý 17142275 Nguyễn Minh Cảnh 17142216 Nguyễn Xuân Ánh 17142209	ThS. Lê Trọng Nghĩa	Tìm hiểu ứng dụng phần mềm xây dựng thiết kế các bài tập về mạng hạ thế kết hợp một phần trung thế. Tìm hiểu cách liên kết file để add từ Simaris qua CAD và Revit. Làm dữ liệu cho các nghiên cứu và có thể giúp ích cho việc soạn thảo giáo án cho các môn như cung cấp điện, CAD trong kỹ thuật điện.	Báo cáo kết quả phân tích Chương trình máy tính hỗ trợ tính toán Bảo cáo tổng kết	4,000,000
13	SV2020 - 16	Thiết kế và thi công hệ thống thu thập tín hiệu điện tim ECG có hiển thị tín hiệu qua smart phone	Trần Trung Đức 16129018 Nguyễn Lê Minh Đức 16129016 Phạm Chí Nghị 16129044	ThS. Nguyễn Thanh Nghĩa	Xây dựng được mô hình thu thập tín hiệu điện tim và gửi dữ liệu lên server. Đồng thời, tín hiệu cũng được hiển thị lên smart phone thông qua phần mềm ứng dụng được lập trình.	Mô hình phần cứng hệ thống thu thập tín hiệu điện tim Bảo cáo tổng kết	4,000,000
14	SV2020 - 18	Nghiên cứu lưới điện Microgrid, nguyên tắc vận hành và các chế độ trong môi trường Matlab	Lê Nguyễn Yến Trúc 16142516 Phạm Đoan 16142295	ThS. Lê Trọng Nghĩa	Nghiên cứu lưới điện microgrid, nguyên tắc vận hành và các chế độ trong môi trường matlab, kế thừa những kết quả nghiên cứu đi trước để tìm hiểu và tiếp tục phát triển, mở rộng đề tài nghiên cứu.	Mô phỏng kiểm chứng trên hệ thống điện bằng phần mềm Matlab Bảo cáo tổng kết	4,000,000

W

Khoa Cơ khí Chế tạo máy: 21 đề tài							62,500,000
15	SV2020 - 19	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy tách vỏ hạt sen	Đoàn Thanh Nam 16143272 Nguyễn Quốc Huy 16143240 Nguyễn Thanh Duy 16143200	ThS. Dương Thị Vân Anh	Làm quen với việc lên kế hoạch, chế tạo một máy cụ thể phục vụ các nhu cầu của thị trường.	Sản phẩm hạt sen tách được vỏ. Bảo cáo tổng kết	3,000,000
16	SV2020 - 20	Thiết kế và chế tạo khuôn ép tạo hình đĩa ăn từ vật liệu thân thiện với môi trường	Nguyễn Phước Tân 16146481 Trần Viết Thanh 16146486 Nguyễn Minh Tiến 15146269	ThS. Dương Thị Vân Anh	Tạo khuôn ép theo đúng yêu cầu, tạo những sản phẩm thân thiện với môi trường	Mô hình khuôn ép đĩa ăn, sản phẩm đĩa ăn từ vật liệu thân thiện với môi trường. Bảo cáo tổng kết	3,000,000
17	SV2020 - 21	Thiết kế chế tạo máy cắt ống Inox tự động	Nguyễn Bảo Nhật 16143284 Nguyễn Minh Dũng 16143202 Nguyễn Quốc Trung 16143337	ThS. Phan Thanh Vũ	Nghiên cứu nguyên lý cắt ống inox không bị cháy và móp ống, cơ chế cấp phối tự động và chế tạo lắp ráp mô hình máy cắt inox tự động	Mô hình máy cắt inox tự động. Bảo cáo tổng kết	3,000,000
18	SV2020 - 22	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo mô hình thiết bị đúc mẫu nóng sử dụng nhựa tái chế	Lê Chí Hiếu 17144220 Lương Đình Thành 17144289 Đặng Quốc Kiên 17144245	ThS. Trần Ngọc Thiện	Tim hiểu, nghiên cứu phương pháp tái chế chai nhựa thay thế bột nhựa trong phương pháp đúc mẫu. Thiết kế, chế tạo mô hình thiết bị đúc mẫu nóng sử dụng nhựa tái chế	Mô hình thiết bị đúc và tập thuyết minh. Bảo cáo tổng kết	3,000,000
19	SV2020 - 24	Tính toán, Thiết kế, chế tạo máy tự động làm đĩa ăn bằng vật liệu thân thiện môi trường	Trần Viết Thanh 16146486 Nguyễn Phước Tân 16146484 Nguyễn Minh Tiến 15146269	ThS. Phan Thị Thu Thủy	Chế tạo máy tự động sản xuất ra hàng loạt sản phẩm đĩa ăn từ vật liệu thân thiện môi trường	Mô hình máy và sản phẩm Bảo cáo tổng kết	3,500,000
20	SV2020 - 25	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy in 3D kích thước lớn dạng Cable Robot	Nguyễn Hữu Mạnh 16146403 Bùi Hải Minh 16146405	PGS. TS. Nguyễn Ngọc Phương	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo cable robot ứng dụng trong in 3d kích thước lớn	Mô hình. Bảo cáo tổng kết	3,000,000
21	SV2020 - 31	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo Robot Massage Lung	Nguyễn Trương Minh Long 16146389 Trần Minh Đạt 16146279 Nguyễn Thanh Quang 16146456	TS. Trương Quang Tri	Nghiên cứu chế tạo Robot massage kết hợp với AI nhận diện phân tích điểm huyết và thu thập cơ sở dữ liệu của từng người bệnh để có bài massage phù hợp như theo dõi thể trạng của người được massage	Mô hình. Bảo cáo tổng kết	3,000,000

22	SV2020 - 32	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy làm bánh truyền thống Việt nam	Lê Thanh Phương 16146448 Nguyễn Trương Minh Long 16146389 Phạm Đức Phương 16146452	ThS. Nguyễn Thanh Tân	Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy đáp ứng những yêu cầu kỹ thuật cũng như chất lượng bánh được tạo ra tiết kiệm thời gian, giảm giá thành sản phẩm	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000
23	SV2020 - 33	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy phân loại xoài tự động	Trần Trọng Nghĩa 16146154 Lê Thanh Phương 16146448 Phạm Đức Phương 16146452 Trịnh Quang Phi 16146439	ThS. Lê Phan Hưng	Phân loại nông sản và đánh giá chất lượng quả xoài (theo tiêu chuẩn GAP) trước khi đóng gói và xuất khẩu, Cụ thể là ứng dụng công nghệ xử lý ảnh, thị giác máy tính kết hợp AI để nhận dạng mẫu	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000
24	SV2020 - 34	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo Robot phục vụ thư viện	Nguyễn Công Nam 16146415 Nguyễn Phương Nam 16146416 Lê Như Anh 16146234	ThS. Trương Phước Thọ	Đỡ gánh nặng và khối lượng công việc cho nhân viên quản thư viện phục vụ cho người đọc nhanh chóng hiệu quả và chính xác	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000
25	SV2020 - 36	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo đầu Robot tương tác	Lê Xuân Đạt 16146274 Ngô Vinh Hiển 16146309	PGS. TS. Nguyễn Ngọc Phương	Thực hiện thành công đầu người máy, phục vụ cho đề tài tiếp theo, tạo thân thiện với mọi người hơn so với các Robot đã từng chế tạo tại VN, Robot biểu hiện cảm xúc trên khuôn mặt, giao tiếp trực tiếp với con người	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000
26	SV2020 - 38	Nghiên cứu, thiết kế và điều khiển hệ thống rỗi nước tự động	Nguyễn Trung Tín 19146061	TS. Mai Đức Đãi	XD hệ thống điều khiển tự động các con rỗi nước, có thể ứng dụng vào trong biểu diễn để thay thế cho cho cách biểu diễn truyền thống	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000
27	SV2020 - 39	Biên soạn tài liệu tham khảo Mastercam	Nguyễn Ngọc Tân 16144154 Lê Quốc Trí 15144250	ThS. Đặng Minh Phụng	Biên soạn tập tài liệu tham khảo gia công CNC trên phần mềm CAM Mastercam 2020	Báo cáo tổng kết Video hướng dẫn	2,000,000
28	SV2020 - 40	Nghiên cứu và xây dựng phương trình động học thuận nghịch cho Robot Cable phục vụ tưới trong nông nghiệp	Lê Công Lý 16146402 Đặng Xuân Trường 16146546	ThS. Phan Thị Thu Thủy	Tính toán được phương trình động học thuận và nghịch của Robot Cable	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000
29	SV2020 - 41	Nghiên cứu thiết kế lập trình hệ thống thực ảo trong vật lý trị liệu dành cho chi trên	Phan Thanh Bình 18146268	PGS.TS. Nguyễn Trường Thịnh	Nghiên cứu thiết kế lập trình hệ thống hỗ trợ người bị hạn chế hoặc giảm khả năng hoạt động chi trên.	Mô hình. Báo cáo tổng kết Bài báo	3,000,000

30	SV2020 - 42	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy phân loại và làm sạch dừa tự động	Trịnh Quang Phi 16146439 Lê Nguyễn Chí Ân 17146230 Trần Trọng Nghĩa 16146154	ThS. Lê Phan Hưng	Làm sạch vỏ, phần cuống của trái dừa, loại bỏ bụi đất và vận chuyển trái dừa, loại bỏ những trái dừa không có nước, ít nước hoặc bị nứt	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000	
31	SV2020 - 44	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy chơi game ca-rô tự động dựa trên nền tảng trí tuệ nhân tạo	Đỗ Phước Bảo Long 18146158	ThS. Nguyễn Văn Sơn	Chế tạo máy chơi game caro tự động dựa trên AI, thiết kế và chế tạo sản phẩm thực tế có tính ứng dụng cao	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000	
32	SV2020 - 45	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống gội đầu và massage đầu cho bệnh nhân nằm liệt giường	Nguyễn Đào Xuân Hải 16142095	PGS.TS. Nguyễn Trường Thịnh	Nghiên cứu và chế tạo hệ thống đơn giản thực hiện công việc gội đầu - massage đầu phù hợp với thể trạng và nhân trắc học của người VN	Mô hình. Báo cáo tổng kết	3,000,000	
33	SV2020 - 46	Nghiên cứu ảnh hưởng của HDPE đến cơ tính của hỗn hợp PBT/HDPE	Lê Thị Nam 18104031 Đoàn Duy Quang 17143129 Mã Ngô Thúy Ngân 18104033 Lâm Triệu Vy 18104034	TS. Phạm Thị Hồng Nga	So sánh cơ tính của hỗn hợp PBT/HPDE trước và sau khi thêm HDPE. Tìm ra tỉ lệ HDPE thích hợp để cải thiện cơ tính	Mẫu thí nghiệm. Báo cáo tổng kết	3,000,000	
34	SV2020 - 47	Nghiên cứu triển khai kỹ thuật chế tạo vào việc đào tạo các chuyên ngành cơ khí.	Lữ Hoàng Khang 18104020 Nguyễn Trần Như Ngọc 18104035 Đỗ Huỳnh Nhật Huy 18104016	TS. Phạm Thị Hồng Nga	Xây dựng các tiêu chí để lựa chọn thông tin thiết kế tối ưu cho vật liệu TPU dựa trên các kiểu điền đầy infill	Mẫu thí nghiệm. Báo cáo tổng kết	3,000,000	
35	SV2020 - 48	Thiết kế chi tiết để dùng trong đồ gá tổ hợp	Lê Thị Kim Thòa 17104058 Nguyễn Lâm Hoàng An 18143194 Trần Công Hào 18144228	ThS. Nguyễn Hoài Nam	Xây dựng các mô hình 3D trên máy tính, chế tạo mô hình. Trên cơ sở đó xây dựng các tài liệu phục vụ dạy và học phần đồ gá.	Mô hình phân tích. Báo cáo tổng kết.	3,000,000	
Khoa Xây dựng: 04 đề tài							8,000,000	
36	SV2020 - 50	Nghiên cứu chế tạo vật liệu sửa chữa đường nhanh	Phan Tấn Duy 16127036 Lê Trung Hậu 16127047 Phạm Việt Hưng 16127062	TS. Nguyễn Huỳnh Tấn Tài	Đưa ra kết quả chế tạo vật liệu có thể áp dụng vào thực tiễn tình hình đường xá ở Việt Nam bị hư hỏng để mang lại hiệu quả cao trong việc tham gia giao thông đồng thời giảm được thời gian và chi phí sửa chữa đường.	Mô hình phân tích. Báo cáo tổng kết.	2,000,000	
37	SV2020 - 51	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của xe container lên ô nhiễm bụi và tiếng ồn	Đặng Thị Tố Uyên 19135054 Đào Thanh Bình 18157006	TS. Trần Vũ Tự	Đánh giá sự tác động của xe container trên thực tế về ô nhiễm tiếng ồn và ô nhiễm bụi bằng cách quan trắc trực tiếp. Xây dựng mối quan hệ giữa mức độ ô nhiễm và tình trạng giao thông trong môi trường Việt Nam.	Mô hình phân tích. Báo cáo tổng kết.	2,000,000	

38	SV2020 - 52	Phân tích khả năng chịu tải của cọc từ các phương pháp giải tích và các thí nghiệm ngoài hiện trường	Nguyễn Lê Anh Nhật 17149234 Nguyễn Quốc Võ 17149297 Nguyễn Thanh Đạt 17149193	ThS. Nguyễn Tổng	Phân tích cơ chế truyền tải cọc. Lựa chọn phương pháp phù hợp để xác định sức chịu tải cọc ngoài hiện trường. Cải tiến phương pháp dự báo sức chịu tải cọc bằng phương pháp giải tích.	Phương pháp. Báo cáo tổng kết.	2,000,000	
39	SV2020 - 53	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của hiện tượng rẽ "tắt" lên khả năng thông hành của nút giao	Nguyễn Công Bảy 16127030 Trương Công Lĩnh 16127073 Cao Danh Huyền Đức 16127043	TS. Trần Vũ Tự	Khảo sát đánh giá tình trạng lưu thông rẽ tắt tại các nút giao. Xây dựng mô hình đánh giá sự tác động này. Mô phỏng hiện tượng rẽ tắt và đánh giá sự tác động	Mô hình phân tích. Báo cáo tổng kết.	2,000,000	
Khoa Công nghệ Hóa học & Thực phẩm: 06 đề tài							25,000,000	
40	SV2020 - 54	Khảo sát quá trình trích ly tinh dầu hoa cúc đại đóa vàng (CHRYSANTHEMUM MOR)	Võ Thiện Nhật 16128123 Võ Thị Trang 16128090 Nguyễn Thị Dịu 16128007 Đoàn Duy Bách 16128110 Bùi Thị Cẩm Phan 16128063	TS. Phan Thị Anh Đào	Khảo sát và tối ưu hóa quá trình trích ly tinh dầu từ hoa cúc đại đóa vàng	Tinh dầu hoa cúc đại đóa vàng. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
41	SV2020 - 55	Tính chất vật lý và hình thái học của tinh bột lúa mì biến tính bằng phương pháp dung môi.	Lê Ánh Trúc 17116226 Văn Thị Kim Dung 17116160 Tô Thị Nhị 17116197	ThS. Nguyễn Đặng Mỹ Duyên	Thu được tinh bột lúa mì xộp bằng phương pháp biến tính vật lý (phương pháp trao đổi dung môi). Nghiên cứu được các chỉ tiêu hóa lý của tinh bột lúa mì xộp.	Tinh bột lúa mì xộp Báo cáo tổng kết.	4,500,000	
42	SV2020 - 56	Tối ưu hóa quá trình điều chế đĩa sử dụng một lần từ thân cây chuối	Trịnh Ngọc Vân Anh 17150042 Huỳnh Thị Nhã Trúc 18150125	TS. Hoàng Thị Tuyết Nhung	Tối ưu các yếu tố ảnh hưởng đối với quá trình điều chế đĩa sử dụng 1 lần từ cây chuối	Đĩa sử dụng 1 lần từ cây chuối. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
43	SV2020 - 57	Tổng hợp dẫn xuất PYRAZOLE/ISOXAZOLE CURCUMIN từ m-hydroxybenzaldehyde	Lê Thanh Huy 18128020 Nguyễn Trát Đình Vỹ 18128080	TS. Hoàng Minh Hào	Tổng hợp 04 dẫn xuất CURCUMIN từ m-hydroxybenzaldehyde; Xác định cấu trúc hóa học của 04 dẫn xuất bằng phổ NMR, MS.	04 dẫn xuất CURCUMIN Báo cáo tổng kết.	4,500,000	
44	SV2020 - 58	Phát triển sản phẩm tinh dầu thiên nhiên sử dụng cho xe hơi	Nguyễn Văn Đạt 16128010 Nguyễn Thành Duy 18128009 Trần Thị Hoàng Vy 17128087	TS. Phan Thị Anh Đào	Nghiên cứu công thức cho một số loại tinh dầu sử dụng trong xe hơi trên thị trường hiện tại Tạo ra sản phẩm mới dựa trên các sản phẩm tinh dầu có sẵn trên thị trường. Tối ưu hóa sản phẩm có giá thành thấp, sức cạnh tranh cao nhưng vẫn giữ nguyên các đặc tính hóa lý, cảm quan và ảnh hưởng của sản phẩm đến môi trường	Tinh dầu sử dụng trong xe hơi. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	

45	SV2020 - 59	Điều chế sản phẩm đĩa từ phế phẩm nông nghiệp thay cho nhựa dùng 1 lần	Lê Thị Bích Phượng 17150082 Võ Thị Mai Hiếu 17150056	TS. Hoàng Thị Tuyệt Nhung	Sử dụng phế phẩm nông nghiệp (vỏ ngô) tái chế thành sản phẩm đĩa sử dụng 1 lần ứng dụng trong sinh hoạt	Đĩa sử dụng 1 lần từ vỏ bắp. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
Khoa Đào tạo Chất lượng cao: 90 đề tài							347,000,000	
46	SV2020 - 60	Thiết kế và chế tạo mô hình máy khắc laser	Trần Chế Phong 17144123 Trần Ngọc Phước 17144131 Trần Hùng Anh 17149177	PGS. TS. Phạm Sơn Minh	Thiết kế và chế tạo mô hình máy laser. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Mô hình máy laser Báo cáo tổng kết	4,000,000	
47	SV2020 - 61	Thiết kế và chế tạo mô hình miết CNC có dao động	Võ Nguyên Thịnh 16143144 Phan Trung Sơn 16143132 Lê Văn Dũng 16143043	PGS. TS. Phạm Sơn Minh	Ứng dụng công nghệ dao động nhỏ nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm miết	Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo mô hình miết CNC có tích hợp hệ dao động	4,000,000	
48	SV2020 - 62	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy hàn ma sát khuấy	Nguyễn Hoàng Kiệt 16144088 Nguyễn Khánh Dương 16144025 Nguyễn Tiến Quyền 16144139	PGS.TS. Đặng Thiện Ngôn	Thiết kế và chế tạo mô hình thiết bị hàn ma sát khuấy. Tìm hiểu, khảo sát các nguyên lý hàn ma sát khuấy. Phân tích, đánh giá các kiểu chuyển động của dụng cụ hàn (chốt hàn) khi hàn ma sát khuấy. Chế tạo một số cụm chính của máy hàn ma sát khuấy theo kết cấu đã chọn. Lắp ráp mô hình thiết bị và thử nghiệm.	Báo cáo về quá trình thiết kế, chế tạo, thử nghiệm thiết bị hàn ma sát khuấy	4,000,000	
49	SV2020 - 63	Thiết kế và chế tạo mô hình 3D - Cooling Channel trong khuôn phun ép nhựa	Lý Tất Đạt 16143047 Trần Văn Hiếu 17143084 Nguyễn Ngọc Vũ 16143177	PGS.TS. Đỗ Thành Trung	Thiết kế và chế tạo mô hình 3D - Cooling trong khuôn phun ép nhựa. Thử nghiệm và so sánh kết quả đạt được	Báo cáo tổng kết Cooling trong khuôn phun ép nhựa	4,000,000	
50	SV2020 - 64	Nghiên cứu công nghệ in 3D kim loại theo nguyên lý FDM và thiêu kết.	Võ Ngọc Trai 16144180 Trần Phạm Tuấn Linh 16144092 Đình Đức Minh Phúc 16144126	PGS.TS. Đỗ Thành Trung	Nghiên cứu công nghệ in 3D kim loại theo nguyên lý FDM và thiêu kết. Tài liệu hướng dẫn máy in 3D kim loại Metal X.	Báo cáo tổng kết. Các mẫu in. Tài liệu HDSĐ máy in 3D kim loại Metal X.	3,000,000	
51	SV2020 - 65	Chế tạo lắp ráp thí nghiệm mô hình khoan có hỗ trợ dao động	Nguyễn Trọng Tấn 16144156 Đặng Phương Nam 16144106 Cù Anh Tuấn 16144190	PGS.TS. Phạm Huy Tuấn	Chế tạo, lắp ráp hệ thống và thí nghiệm mô hình khoan có tích hợp hỗ trợ giao động.	Báo cáo tổng kết	4,000,000	

Handwritten signature

52	SV2020 - 66	Cải tiến máy phay CNC 5 trục Head-Head kết cấu H - frame	Nguyễn Trí Hiếu 16143064 Nguyễn Ngọc Tân 16144154 Huỳnh Ngọc Tài 16144146	PGS.TS. Phạm Huy Tuấn	Thiết kế, chế tạo và lắp ráp cụm trục xoay B-C. Vận hành và kiểm nghiệm chế độ cắt, khả năng gia công của máy	Máy gia công được 3 + 2 Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
53	SV2020 - 67	Thiết kế, chế tạo đồ gá hàn ống vi sinh theo tiêu chuẩn Din 188-50	Hà Minh Tân 16143137 Thái Huy Hoàng 18143089 Trần Bảo Huân 18143092	TS. Bành Quốc Nguyên	Thiết kế đồ gá hàn ống vi sinh theo tiêu chuẩn Din 188-50. Gia công đồ gá hàn ống vi sinh theo tiêu chuẩn Din 188-50. Lắp ráp đồ gá hàn ống vi sinh theo tiêu chuẩn Din 188-50. Thử nghiệm đồ gá hàn ống vi sinh theo tiêu chuẩn Din 188-50	Báo cáo tổng kết. Sản phẩm đồ gá hàn ống vi sinh theo tiêu chuẩn Din 188-50	4,000,000	
54	SV2020 - 68	Chế tạo mô hình lòng khuôn xoay cho sản phẩm dạng 3D	Thái Huỳnh Đức 16143056 Nguyễn Trương Thiên Bảo 16143027 Đậu Phương Nam 16143105 Tô Minh Hiếu 16144049	TS. Bành Quốc Nguyên	Ứng dụng công nghệ biến dạng cục bộ tấm mỏng để tạo hình lòng khuôn	Mô hình lòng khuôn xoay dùng trong thực nghiệm. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
55	SV2020 - 69	Chế tạo khung máy thử môi cho nhựa/ composite với dạng tải " kéo - chuyển vị "	Nguyễn Quang Khang 16144071 Nguyễn Đắc Hòa 16144050 Trần Quốc Huy 16144061	ThS. Đoàn Tất Linh	Chế tạo khung máy thử độ bền môi. Tạo các mẫu thử môi. Thử môi và tổng hợp kết quả	Báo cáo quá trình chế tạo khung máy thử môi cho nhựa/ composite với dạng tải " kéo-	4,000,000	
56	SV2020 - 70	Nghiên cứu chế tạo báng súng bằng vật liệu nhựa / composite nhằm giảm trọng lượng	Lê Ngọc Thắng 16144164 Đình Công Vinh 16144201 Trương Quốc Minh 16144104	ThS. Đoàn Tất Linh	Ứng dụng công nghệ phun ép nhựa trong chế tạo báng súng bằng vật liệu composite	Báo cáo tổng kết. Mẫu "Báng súng" dùng trong thử nghiệm	4,000,000	
57	SV2020 - 71	Chế tạo sản phẩm phục vụ quá trình kiểm nghiệm độ bền uốn sản phẩm in 3D từ vật liệu bột	Ngô Đức Thắng 16144165 Ngô Hồng Phúc 16144127 Nguyễn Huy Thông 16144171	TS. Nguyễn Thanh Hải	Kiểm nghiệm độ bền uốn sản phẩm của máy in bột lazer	Báo cáo tổng kết	4,000,000	
58	SV2020 - 72	Thiết kế và chế tạo máy in 3d cho chi tiết gốm sứ	Tạ Minh Tuấn 16144193 Lê Thanh Hào 16144445 Nguyễn Hoàng Thanh 16144157	KS. Hoàng Văn Hường	Thiết kế và chế tạo máy in 3d cho chi tiết gốm sứ	Báo cáo tổng kết, tập bản vẽ, mô hình máy in, chi tiết mẫu	4,000,000	
59	SV2020 - 73	Nghiên cứu phát triển máy CNC với hệ thống thay dao tự động	Trịnh Thanh Tịnh 16144178 Nguyễn Trọng Tâm 16144149 Trịnh Viêt Sơn 16144144	KS. Hoàng Văn Hường	Thiết kế và chế tạo máy CNC với 3 đầu thay dao tự động. Báo cáo về quá trình nghiên cứu và thiết kế hệ thống thay dao tự động cho máy phay CNC	Báo cáo tổng kết	4,000,000	

60	SV2020 - 74	Thiết kế và chế tạo module xoay trong tạo hình ống 3 trục CNC	Đặng Hoàng Đức 16143055 Hoàng Văn Thiện Lương 16143101 Nguyễn Bá Phát 16143112	ThS. Hồ Ngọc Bốn	Hoàn thiện module xoay ống trong quá trình tạo hình theo 3 hướng	Module xoay ống cho thiết bị CNC. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
61	SV2020 - 75	Thiết kế, chế tạo bộ truyền bánh răng mang điện cực hàn theo quỹ đạo (kín)	Nguyễn Trung Hậu 16143061 Phong Hoàng Hiếu 16143067 Võ Văn Dương 18143075	ThS. Hồ Ngọc Bốn	Tính toán thiết kế bộ truyền bánh răng Gia công chi tiết bộ truyền bánh răng Lắp ráp bộ truyền bánh răng mang điện cực hàn theo quỹ đạo Thử nghiệm hệ thống bảo vệ điện cực và vũng hàn	Báo cáo tổng kết. Sản phẩm bộ truyền bánh răng mang điện cực hàn)	4,000,000	
62	SV2020 - 76	Thiết kế chế tạo mô hình sản phẩm kim loại bột.	Nguyễn Hoàng Long 16144094 Nguyễn Hồng Phúc 16144128 Nguyễn Nhật Minh 16144101	ThS. Hồ Ngọc Thế Quang	Thiết kế mô hình để chế tạo sản phẩm kim loại bột. Chế tạo khuôn ép kim loại bột	Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo mô hình sản phẩm kim loại bột	4,000,000	
63	SV2020 - 77	Chế tạo sản phẩm in 3D từ vật liệu bột nhựa	Bùi Tuấn Kiệt 16144086 Nguyễn Thành Lập 16144090 Võ Tấn Pháp 16144121 Nguyễn Quang Tuyền 16144455 Phạm Lê Anh Khoa 16144078	ThS. Hồ Ngọc Thế Quang	Thiết kế chế tạo mẫu thử in. Kiểm nghiệm độ bền mỏi uốn của mẫu thử	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
64	SV2020 - 78	Chế tạo ngàm kẹp máy thử mỏi cho nhựa/ composite với dạng tải " kéo - chuyển vị "	Nguyễn Chí Cường 16144019 Nguyễn Khánh Hưng 16144067 Nguyễn Thành Nam 16144108	ThS. Hoàng Bảo Khương	Chế tạo ngàm kẹp máy thử độ bền mỏi. Tạo các mẫu thử mỏi. Thử mỏi và tổng hợp kết quả	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
65	SV2020 - 79	Thiết kế chế tạo hệ thống rung cho quá trình gia công tia lửa điện	Trần Văn Trường 16144189 Phan Sỹ Minh Hoàng 16144052 Nguyễn Thế Hậu 16144045	ThS. Hoàng Bảo Khương	Thiết kế chế tạo hệ thống rung cho quá trình gia công tia lửa điện	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	

66	SV2020 - 80	Thiết kế chế tạo hệ thống đồ gá cho modul ép thủy lực.	Lê Nhật Minh 16143375 Nguyễn Hoàng Phúc 16143118 Võ Thanh Long 16143098	ThS. Huỳnh Đổ Song Toàn	Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo đồ gá cho modul ép thủy lực	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
67	SV2020 - 81	Thiết kế, chế tạo bộ truyền động bánh răng cho thiết bị hàn orbital	Nguyễn Hoàng Khương 16144082 Đương Hữu Nhơn 18143129 Tạ Quốc Việt 18143179	ThS. Huỳnh Đổ Song Toàn	Tính toán, thiết kế bộ bánh răng truyền động cho thiết bị hàn orbital. Gia công bộ bánh răng. Lắp ráp bộ bánh răng truyền động vào máy hàn orbital. Thử nghiệm hàn	Báo cáo tổng kết. Bộ bánh răng	4,000,000	
68	SV2020 - 82	Chế tạo mạch điều khiển động cơ uồn ống tròn	Hoàng Văn Thiện Lương 16143101 Nguyễn Bá Phát 16143112 Nguyễn Thanh Hoàng 16143072	ThS. Lê Bá Tân	Tính toán lập trình hệ thống điều khiển. Hoàn thiện mạch điều khiển	Mạch điều khiển máy uồn ống CNC 03 trực. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
69	SV2020 - 84	Chế tạo mẫu thử độ bền kéo ứng với qui trình in 3D từ bột nhựa	Nguyễn Tấn Khoa 16144077 Nguyễn Tiến Phong 16144125 Nguyễn Trung Kiên 16144085	ThS. Nguyễn Nhật Phi Long	Chế tạo được mẫu thử độ bền kéo.	Chế tạo được 138 mẫu thử kéo(46 mẫu với thông số in khác nhau) Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
70	SV2020 - 85	Thiết kế, chế tạo mô hình gia công phay có dao động hỗ trợ	Hà Phú Tấn 16144449 Nguyễn Đức Cao 16144011 Huỳnh Văn Tâm 16143134	ThS. Nguyễn Nhật Phi Long	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình gia công phay có tích hợp hệ dao động. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
71	SV2020 - 86	Thiết kế và chế tạo mô hình máy bào rau muống	Đoàn Minh Quang 16144132 Nguyễn Anh Phương 16144131 Trần Vũ Thiên Tân 16144128	ThS. Nguyễn Phi Trung	Thiết kế và chế tạo mô máy bào rau muống. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
72	SV2020 - 87	Chế tạo khuôn miết cho qui trình miết CNC có lòng khuôn trong tạo hình kim loại tấm	Mai Tiến Trung 16144183 Trần Quốc Huy 16144062 Nguyễn Cao Duy 16144021	TS. Lưu Phương Minh	Thiết kế chế tạo khuôn miết CNC	Khuôn miết CNC phục vụ nghiên cứu và giảng dạy Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
73	SV2020 - 88	Chế tạo mô hình máy uồn ống 3 trục (Phần cơ khí)	Nguyễn Thanh Hoàng 16143072 Đặng Hoàng Đức 16143055 Lê Sỹ Phú 16143116	ThS. Nguyễn Trà Kim Quyên	Hoàn thiện mô hình máy uồn ống 03 trục CNC	Mô hình máy uồn ống Thuyết minh tổng hợp quá trình chế tạo	4,000,000	

74	SV2020 - 89	Thiết kế, chế tạo bộ điều khiển thiết bị hàn theo quỹ đạo	Trịnh Quốc Thắng 16143143 Trần Thành Đạt 18143079 Bùi Nhật Lê Đông 18143082	ThS. Nguyễn Trà Kim Quyên	Thiết kế bộ điều khiển thiết bị hàn theo quỹ đạo. Gia công bộ điều khiển thiết bị hàn theo quỹ đạo. Lắp ráp bộ điều khiển thiết bị hàn theo quỹ đạo. Thử nghiệm bộ điều khiển thiết bị hàn theo quỹ đạo	Báo cáo tổng kết. Mô hình bộ điều khiển thiết bị hàn theo quỹ đạo.	4,000,000	
75	SV2020 - 90	Thiết kế và chế tạo khuôn ép phun cho sản phẩm bóng súng	Huỳnh Tấn Hưng 16144065 Tăng Thái Dương 16144027 Tô Xuân Nam 15144040	ThS. Nguyễn Trọng Hiếu	Thiết kế và chế tạo hoàn thiện khuôn bóng súng	Báo cáo về quá trình thiết kế sản phẩm và khuôn bóng súng. Khuôn ép ra sản phẩm là "Bóng súng"	4,000,000	
76	SV2020 - 91	Thiết kế, chế tạo thiết bị thí nghiệm đo rung động cho mô hình gia công phay có dao động hỗ trợ	Nguyễn Văn An 16144001 Phạm Trần Phương Nam 16144111 Hà Phú Tấn 16144449	ThS. Phan Thanh Vũ	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị thí nghiệm đo rung động cho mô hình gia công phay có tích hợp hệ dao động. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
77	SV2020 - 92	Thiết kế, chế tạo bộ gá đặt điện cực trong hàn Orbital	Lê Đặng Trung Kiên 16144084 Trà Ân Dương 18143005 Phạm Đức Anh Đức 18143008	ThS. Nguyễn Văn Minh	Thiết kế và xuất bản vẽ bộ gá đặt điện cực trong hàn Orbital. Tiến hành chế tạo bộ gá đặt điện cực trong hàn Orbital.	Bộ gá đặt điện cực trong hàn Orbital. Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
78	SV2020 - 93	Chế tạo mô hình cánh quạt theo công nghệ miết CNC	Nguyễn Minh Đạt 16143048 Lương Hoàng Hội 16143076 Hồ Phi Tùng 16143167	ThS. Nguyễn Văn Minh	Nghiên cứu công nghệ miết CNC. Tiến hành miết CNC cánh quạt và hoàn thành sản phẩm	Báo cáo tổng kết. Sản phẩm	4,000,000	
79	SV2020 - 94	Ứng dụng AI trong thiết kế cơ khí	Lê Qui Chí 16144013 Hà Nguyễn Như Nguyệt 16144117 Trần Hà Minh Trường 18144199	TS. Đặng Quang Khoa	Thiết kế và chế tạo mô hình hàn có tích hợp hệ dao động. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Báo cáo về quá trình nghiên cứu công nghệ tối ưu hóa	3,000,000	
80	SV2020 - 95	Thiết kế, chế tạo máy in 3D khớp cổ chân	Phạm Đình Tuyên 16143164 Nguyễn Đỗ Minh Tuấn 16143163 Trịnh Công Vinh 16143175 Đặng Thành Vịnh 16143176 Đặng Quang Thắng 16143141	ThS. Phan Thế Nhân	Thiết kế và chế tạo máy in 3D. Tạo mô hình khớp cổ chân	Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo máy in 3D khớp cổ chân	4,000,000	

2/2

81	SV2020 - 96	Thiết kế và chế tạo máy trộn bột kim loại	Phạm Tấn Thành 16144160 Lê Đức Huy 16144447 Nguyễn Đức Khương 16144081	ThS. Phan Thế Nhân	Thiết kế và chế tạo máy trộn bột kim loại. Lắp ráp và thử nghiệm	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
82	SV2020 - 97	Chế tạo mẫu kiểm nghiệm độ bền sản phẩm kim loại bột.	Nguyễn Văn Trọng 16144182 Nguyễn Đức Duy 16144444 Nguyễn Duy Phong 16144124	ThS. Trần Mai Văn	Kiểm nghiệm độ bền sản phẩm kim loại bột.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
83	SV2020 - 98	Thiết kế và chế tạo sản phẩm trên máy in bột lazer	Trần Anh Kiệt 16144089 Phạm Ngọc Khánh 16144075 Phạm Nguyễn Đăng Khoa 16144079	ThS. Trần Mai Văn	Thiết kế và lập trình sản phẩm trên máy in bột lazer.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
84	SV2020 - 99	Thiết kế và chế tạo hệ thống rửa xe	Nguyễn Đại Phi 16143114 Lê Minh Khang 16143086 Nguyễn Thị Mỹ Duyên 17143063 Nguyễn Trọng Nghĩa 16144115	ThS. Trần Minh Thế Uyên	Thiết kế và chế tạo mô hình hệ thống rửa xe. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
85	SV2020 - 100	Chế tạo đồ gá cho quy trình miết CNC cánh quạt	Lê Đức Tuấn 16143161 Trần Văn Chính 16143029 Lê Thành Điều 16143033	ThS. Trần Minh Thế Uyên	Nghiên cứu công nghệ miết CNC. Thiết kế và chế tạo đồ gá cho quá trình miết CNC cánh quạt. Tiến hành miết thử nghiệm	Báo cáo về quá trình nghiên cứu công nghệ, thiết kế đồ gá và miết thử nghiệm	4,000,000	
86	SV2020 - 101	Thiết kế chế tạo đồ gá cho hàn ống theo quỹ đạo	Dương Trọng Bửu 16144010 Nguyễn Văn Thiết 16144168 Đoàn Kha Dũy 18143004	PGS.TS. Thái Thị Thu Hà	Thiết kế mô hình đồ gá hàn giáp mối ống inox. Xuất bản vẽ và tiến hành chế tạo	Xuất bản vẽ chi tiết Hoàn thành mô hình đồ gá cho hàn ống theo quỹ đạo Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
87	SV2020 - 102	Thiết kế, chế tạo bộ gá đặt đầu rung siêu âm dành cho thiết bị hàn orbital	Trần Chí Bảo 16144007 Phạm Nguyễn Đăng Khoa 16144079 Vũ Lâm Thái Sơn 16144145	PGS.TS. Thái Thị Thu Hà	Thiết kế đồ gá đầu rung siêu âm dành cho thiết bị hàn orbital sau quá trình hàn. Gia công đồ gá cho đầu rung siêu âm. Lắp ráp bộ đồ gá đầu rung vào máy hàn orbital. Thử nghiệm	Báo cáo tổng kết. Sản phẩm: Bộ đồ gá	4,000,000	

2/2

88	SV2020 - 103	Thử nghiệm độ bền kéo sản phẩm in 3D từ bột nhựa	Nguyễn Trung Kiên 16144085 Nguyễn Tấn Khoa 16144077 Nguyễn Tiến Phong 16144125	ThS. Trần Thái Sơn	Thử nghiệm độ bền kéo của 138 sản phẩm.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
89	SV2020 - 104	Thiết kế chế tạo hệ thống điều khiển lực ép thủy lực.	Nguyễn Hoàng Phúc 16143118 Nguyễn Trường Sơn 16143131 Lê Nhật Minh 16143375	ThS. Trần Thái Sơn	Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo hệ thống điều khiển lực ép thủy lực Thiết kế và chế tạo hệ thống điều khiển lực ép thủy lực. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
90	SV2020 - 106	Nghiên cứu ảnh hưởng của dao động tới quá trình gia công tia lửa điện	Lê Đạt Hưng 16144066 Nguyễn Thanh Hương 16144069 Nguyễn Mạnh Đình 16144034	TS. Hoàng Trung Kiên	Nghiên cứu ảnh hưởng của dao động tới quá trình gia công tia lửa điện. Dựa vào số liệu thí nghiệm, đưa ra kết quả phân tích ảnh hưởng của dao động tới quá trình gia công tia lửa điện	Báo cáo tổng kết.	3,000,000	
91	SV2020 - 107	Thiết kế và chế tạo cán dao tiện có dao động hỗ trợ	Lê Hoàng Anh Khoa 16144076 Trần Trí Nhân 16144119 Trần Hoàng Khang 16144072	TS. Hoàng Trung Kiên	Nghiên cứu, thiết kế cán dao tiện có dao động hỗ trợ. Thử nghiệm sản phẩm Báo cáo về quá trình thiết kế chế tạo cán dao tiện có dao động hỗ trợ, cán dao tiện có dao động và sản phẩm.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
92	SV2020 - 108	Thiết kế và chế tạo khuôn ép nhựa phục vụ nghiên cứu ảnh hưởng của dao động đến độ bền đường hàn trong sản phẩm phun ép nhựa.	Tạ Văn Đỉnh 16144035 Nguyễn Văn Hải 16144043 Trần Đức Anh Dũng 16144024	TS. Lê Minh Tài	Thiết kế và chế tạo khuôn mẫu sản phẩm mẫu thử ISO-527. Lắp ráp khuôn và ép thử. Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo khuôn mẫu sản phẩm mẫu thử ISO-527.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
93	SV2020 - 109	Thiết kế chế tạo Module rung động ứng dụng vào nghiên cứu ảnh hưởng của dao động đến độ bền đường hàn trong sản phẩm ép nhựa.	Võ Minh Hiếu 16144048 Lê Minh Đức 16144039 Luu Gia Hòa 16144053	TS. Lê Minh Tài	Thiết kế và tích hợp Module rung động vào khuôn ép nhựa. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
94	SV2020 - 112	Thiết kế và thử nghiệm các thông số in từ máy in 3D Lazer bột.	Nguyễn Tiến Phong 16144125 Nguyễn Tấn Khoa 16144077 Nguyễn Trung Kiên 16144085	TS. Nguyễn Vinh Dự	Tìm được các thông số in phù hợp và viết được GCODE để in mẫu kiểm nghiệm độ bền kéo.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
95	SV2020 - 113	Thiết kế và chế tạo lòng khuôn định hình cho qui trình miết CNC	Phan Trương Tín 16144175 Đoàn Nguyễn Huy 16144056 Phạm Hồng Dương 16144026	TS. Phạm Hữu Lộc	Thiết kế và chế tạo đồ gá có lòng khuôn định hình. Thử nghiệm đồ gá có lòng khuôn với 3 loại sản phẩm	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	

Handwritten signature or mark

96	SV2020 - 114	Thiết kế tính toán mô phỏng mô hình khoan có hỗ trợ dao động	Nguyễn Thị Thanh My 16144105 Phan Nhật Quang 16144134 Trần Nguyễn Anh Khoa 16144080	TS. Phạm Hữu Lộc	Thiết kế, tính toán và mô phỏng mô hình khoan có tích hợp hỗ trợ giao động.	Báo cáo tổng kết.	3,000,000	
97	SV2020 - 115	Thiết kế, chế tạo khuôn tạo hình ống kim loại thông qua vật liệu đàn hồi	Nguyễn Quốc Lộc Tiến 16143149 Nguyễn Thành Phương 16143120 Nguyễn Hồng Trung Hiếu 16143364 Nguyễn Minh Trí 16143157	TS. Trần Anh Sơn	Tạo ra thiết bị thí nghiệm quá trình tạo hình ống bằng vật liệu đàn hồi	Báo cáo tổng kết. Bộ khuôn tạo hình ống theo qui trình tạo hình bằng vật liệu đàn hồi	4,000,000	
98	SV2020 - 116	Thiết kế và chế tạo cơ cấu truyền động cho máy tôi cao tần	Lê Anh Tú 16143171 Đỗ Trung Nhật 16143110 Nguyễn Viết Thái 16143140	TS. Trần Anh Sơn	Thiết kế và chế tạo máy tôi cao tần	Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo máy tôi cao tần	4,000,000	
99	SV2020 - 117	Thiết kế chế tạo module tạo hình ống theo phương pháp điều khiển CNC	Lê Sỹ Phú 16143116 Lê Quang Khánh 16143089 Nguyễn Bá Phát 16143112	TS. Đặng Hùng Sơn	Hoàn thiện module tạo hình ống cho thiết bị CNC	Báo cáo tổng kết. Module tạo hình ống cho thiết bị CNC	4,000,000	
100	SV2020 - 118	Thiết kế, chế tạo hệ thống bảo vệ điện cực và vũng hàn trong quá trình hàn	Nguyễn Trung Tín 16143152 Nguyễn Minh Trung 16143159 Hồ Quang Duy 16143037	TS. Đặng Hùng Sơn	Thiết kế hệ thống bảo vệ điện cực và vũng hàn trong quá trình hàn. Gia công các chi tiết trong hệ thống Lắp ráp mô hình hệ thống bảo vệ điện cực và vũng hàn. Thử nghiệm hệ thống bảo vệ điện cực và vũng hàn	Báo cáo tổng kết. Mô hình hệ thống bảo vệ điện cực và vũng hàn trong quá trình hàn	4,000,000	
101	SV2020 - 119	Phân tích các yếu tố tác động đến khả năng tham gia hoạt động NCKN của SV khối ngành kinh tế - Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TPHCM	Dương Trần Anh Thi 17125097 Lê Đình Trúc Linh 17125047	ThS Nguyễn Thị Lan Anh	Kiểm định sự hài lòng của khách hàng đối với dịch vụ tín dụng tiêu dùng của ngân hàng. Từ đó đề xuất các hàm ý chính sách giúp các ngân hàng nâng cao sự hài lòng của khách hàng	Báo cáo tổng kết.	3,000,000	
102	SV2020 - 120	Nghiên cứu sự hài lòng của sinh viên ngành Kế toán Đại học Sư phạm Kỹ thuật đối với Phần mềm Hỗ trợ kê khai Thuế	Nguyễn Thị Quỳnh 17125083 Phan Thúy Quỳnh 17125084 Lê Mỹ Quyên 17125801 Trần Lâm Minh Anh 17125008	ThS. Nguyễn Thị Lan Anh	Khảo sát sinh viên Kế toán ĐH SPKT về sự hài lòng đối với Phần mềm Hỗ trợ kê khai Thuế. Phân tích và đánh giá về ưu nhược điểm của Phần mềm Hỗ trợ kê khai Thuế	Báo cáo tổng kết.	3,000,000	

103	SV2020 - 122	Những yếu tố ảnh hưởng đến việc lựa chọn mua sắm tại Shopee của sinh viên tại trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Thị Huyền 18125026 Nguyễn Trần Kim Bình 18125008 Nanthavongdouangsy Khamla 18125181	TS. Đàng Quang Vắng	Phân tích thực trạng, hành vi mua sắm trực tuyến trên Shopee của sinh viên tại Thành phố Hồ Chí Minh. Đánh giá mức độ hài lòng của sinh viên đối với việc mua sắm sản phẩm trên Shopee của sinh viên tại trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh.	Báo cáo tổng kết.	3,000,000	
104	SV2020 - 123	Các yếu tố quyết định kết quả học tập của sinh viên trong giáo dục trực tuyến ở Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Thị Thanh Huyền 18125027 Hoàng Thị Thu Hiền 18125020 Nguyễn Thị Thu Hương 18125028	TS. Đàng Quang Vắng	Khảo sát các yếu tố quyết định kết quả học tập của sinh viên trong giáo dục trực tuyến của trường đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP. Hồ Chí Minh	Báo cáo tổng kết.	3,000,000	
105	SV2020 - 124	Thiết kế hệ thống điều khiển đèn giao thông sử dụng FPGA	Nguyễn Thanh Phong 16119036 Đỗ Phương Nam 16119030 Trương Đào Khương Duy 16119007 Dương Văn Sơn 16119041	TS. Trương Ngọc Sơn	Xây dựng một hệ thống điều khiển đèn giao thông sử dụng FPGA, phân luồng di chuyển các hướng khác nhau những khoản thời gian phù hợp cho những khung giờ khác nhau trong ngày.	Báo cáo về hệ thống điều khiển đèn giao thông sử dụng FPGA	4,000,000	
106	SV2020 - 125	Nghiên cứu và Phát triển Hệ thống “Nhà Thông Minh” - SmartHome	Lê Đại Phước 17141023 Trần Phước Thịnh 17141029	ThS Thái Hoàng Linh	Xây dựng một hệ thống Nhà Thông Minh; ;Khảo sát và thực nghiệm. Tính toán và tối ưu hệ thống; Thi công mô hình. Kiểm chứng tính ổn định của hệ thống.	Báo cáo về Mô hình Nhà Thông Minh	4,000,000	
107	SV2020 - 126	Hệ thống giám sát điện áp lưới điện 1 pha và 3 pha.	Phạm Thiên Đông 16141019 Văn Trọng Công 161141010 Hồ Hữu Hạnh 16141025	ThS. Đặng Phước Hải Trang	Thiết kế hệ thống giám sát phát hiện quá áp hay hạ áp và thông báo đến người dùng qua đèn hay còi báo động. Lắp ráp hệ thống và thử nghiệm	Báo cáo tổng kết.	3,000,000	
108	SV2020 - 127	Thiết kế thiết bị quản lý nhà bằng điện thoại thông qua kết nối Bluetooth.	Phan Trường An 17141040 Nguyễn Anh Quốc 17141127	TS. Phạm Văn Khoa	Thiết kế hệ thống cho việc quản lý căn hộ ;Khảo sát và thực nghiệm. Tính toán và tối ưu hệ thống. Kiểm chứng tính ổn định của hệ thống.	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	
109	SV2020 - 128	Thiết kế nhà thông minh sử dụng năng lượng mặt trời	Lê Phú Quang 17141125 Cao Nhật An 17141037 Trương Tấn Hoàng 17141076 Nguyễn Minh Tuấn 17141152	ThS. Trương Ngọc Anh	Sử dụng năng lượng mặt trời để điều khiển và hoạt động các thiết bị thông minh trong môi trường nhà ở Mạch cân bằng pin năng lượng mặt trời để sạc pin 2s hoặc 3s; Module điều khiển mô hình smarthome qua wifi hoặc bluetooth; Thi công mô hình	Báo cáo tổng kết.	4,000,000	

7/11

110	SV2020 - 129	Robot giao thức ăn	Lê Minh Tâm 15141059	ThS. Nguyễn Ngô Lâm	Xây dựng một robot giao thức ăn đ trong các nhà hàng.Tạo ra sản phẩm robot mang tính thực tiễn cao. Xây dựng hệ thống thu nhận tín hiệu điều khiển cơ cấu di chuyển của robot. Kiểm chứng và đánh giá sản phẩm.	Báo cáo về Xây dựng một robot giao thức ăn	4,000,000
111	SV2020 - 130	Điều khiển động cơ bơm nước 1 pha từ hệ thống PV	Nguyễn Phi Hào 17141068 Võ Văn Lộc 17141199 Nguyễn Tấn Hưng 17142100 Lý Đặng Minh Thiện 17142169	ThS. Đỗ Đức Trí	Xây dựng một hệ thống điện PV cung cấp năng lượng điện năng cho máy bơm nước, giảm thiểu điện năng trong nông nghiệp. Tìm hiểu về PV,Ắc quy; Xây dựng hệ thống DC – DC (sử dụng mạch tang áp, nhân áp); Xây dựng hệ thống DC – AC (sử dụng chỉnh lưu có điều khiển 3 pha – 2 bậc). Khảo sát /Thực nghiệm. Kiểm chứng và đánh giá sản phẩm.	Báo cáo về Hệ thống điện PV cung cấp năng lượng điện năng cho máy bơm nước.	4,000,000
112	SV2020 - 131	Robot tự vận hành	Nguyễn Minh Huy 17141082 Võ Quang Khương 17141093 Nguyễn Lê Nguyễn Anh 17110094 Lê Quốc Nguyên Vương	ThS. Thái Hoàng Linh	Xây dựng một robot tự hành. Xây dựng hệ thống thu nhận tín hiệu điều khiển cơ cấu di chuyển của robot. Kiểm chứng và đánh giá sản phẩm.	Báo cáo về robot tự hành	4,000,000
113	SV2020 - 132	Thiết kế hộp điều khiển, giám sát thiết bị thông minh	Lưu Mạnh Thường 16141081 Phan Nguyễn Anh Hào 16141021 Ngô Trí Dũng 16141012 Trần Quang Hiếu 16141030	ThS. Đặng Phước Hải Trang	Xây dựng một thiết bị giám sát thiết bị điện trong nhà. Có khả năng đóng tắt hoặc hẹn giờ thiết bị theo ý của người dùng. Thiết bị chính là màn hình cảm ứng hiện thị đầy đủ tại nhà, người dùng còn có thể thực hiện các công việc trên thông qua app trên điện thoại.	Báo cáo về thiết bị giám sát thiết bị điện trong nhà	4,000,000
114	SV2020 - 133	Nhận dạng cảm xúc thông qua khuôn mặt dùng mạng nơ-ron tích chập CNN	Nguyễn Văn Phúc 16141071	ThS. Huỳnh Thị Thu Hiền	Dùng mạng nơ-ron để xây dựng và huấn luyện mô hình mạng CNN để kiểm tra tính hiệu quả trong việc nhận dạng cảm xúc. Thực hiện sẽ xây dựng một hệ thống nhận dạng 7 loại cảm xúc thông qua khuôn mặt gồm có: “vui vẻ” (happy), “buồn” (sad), “sợ hãi” (scared), “giận dữ” (angry), “ngạc nhiên” (surprised), “khó chịu” (disgust) và “bình thường” (neutral).	Báo cáo về Dùng mạng nơ-ron để xây dựng và huấn luyện mô hình mạng CNN; Mô hình	4,000,000

7/11

115	SV2020 - 134	Thiết kế thiết bị khóa cửa bằng bảo mật và thẻ chip RFID	Trần Thanh Tuấn 17141153 Huỳnh Văn Nam Anh 17141042	ThS. Nguyễn Ngô Lâm	Xây dựng một bộ khóa cửa mang tính tiện dụng, mở cửa nhanh chóng với hai giao thức chính là mật khẩu và thẻ chip RFID; Tiềm hiểu về lập trình Arduino trên phần mềm eclipseArduino áp dụng vào hệ thống. giao tiếp với Wifi. Kiểm chứng và đánh giá sản	Báo cáo về khóa cửa bằng bảo mật và thẻ chip RFID	4,000,000
116	SV2020 - 135	Thiết kế hệ thống an ninh nhà ở	Đào Ngọc Giang 16119015 Nguyễn Thiện Quang 16119038 Huỳnh Quân 16119040 Trương Thị Như Quỳnh 16119182	ThS. Trương Quang Phúc	Xây dựng hệ thống an ninh nhà ở, mở cửa nhanh chóng với 2 giao thức chính là mật khẩu và thẻ RFID, phát hiện và cảnh báo kịp thời khi có người đột nhập hay hỏa hoạn xảy ra.	Mô hình hệ thống an ninh nhà ở Báo cáo tổng kết	3,000,000
117	SV2020 - 136	Thiết kế mô hình giám sát vườn thông minh	Bành Bá Cẩn 16141008 Đỗ Văn Minh Mẫn 16141058 Phạm Gia Khiêm 16141048 Đoàn Nguyễn Duy Bảo 16141005	TS. Trương Ngọc Sơn	Xây dựng mô hình giám sát vườn có tính năng điều khiển các thiết bị đồng thời giám sát sự thay đổi nhiệt độ, độ ẩm của môi trường hiển thị các thông số và cảnh báo người dùng. Có tính ổn định cao. Hệ thống thu phát tín hiệu điều khiển, tự điều chỉnh nhiệt độ cho phù hợp.	Báo cáo về mô hình giám sát vườn thông minh	4,000,000
118	SV2020 - 143	Nghiên cứu ứng dụng enzyme asparaginase từ Escherichia coli trong chế biến để làm giảm lượng acrylamide trong sản phẩm khoai tây chiên.	Nguyễn Đặng Chung 17116055 Nguyễn Thị Bắc 17116052	TS. Phạm Thị Hoàn	Khảo sát ảnh hưởng của asparaginase đến sự tổng hợp acrylamide trong sản phẩm từ khoai tây; Xây dựng quy trình xử lý khoai tây với enzyme nhằm giảm lượng acrylamide sau quá trình chế biến.	Quy trình chế biến Báo cáo phân tích	3,000,000
119	SV2020 - 145	Nghiên cứu hấp phụ photpho trong nước thải từ các vật liệu tự nhiên.	Nguyễn Trần Thái Anh 17150001 Huỳnh Trần Quốc Bảo 17150003 Nguyễn Minh Hoàng 17150013 Nguyễn Lê Ngân 17150018	TS. Nguyễn Mỹ Linh	Điều chế vật liệu hấp phụ tự nhiên. Nghiên cứu quá trình hấp phụ loại bỏ photpho trong nước thải.	Báo cáo tổng kết	3,000,000
120	SV2020 - 146	Tính toán lý thuyết hệ thống lạnh ghép tầng dùng môi chất CO2 và R32	Cao Thị Cẩm Vân 16147110 Lê Minh Đăng 16147017 Phạm Nguyễn Phương Nam 16147060	PGS.TS. Đặng Thành Trung	Tìm ra các kết quả lý thuyết về hệ thống lạnh ghép tầng dùng môi chất CO2 và R32 nhằm tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường	Báo cáo tổng kết	4,000,000

2/2

121	SV2020 - 148	Nghiên cứu viết phần mềm tính toán thiết kế kho lạnh công suất nhỏ trên nền tảng phần mềm EES	Huỳnh Văn Tốt 16147098 Ôn Thanh Khoa 16147047 Ngô Trần Đức Tân 16147086	ThS. Nguyễn Thành Luân	Xây dựng phần mềm tính toán, thiết kế kho lạnh công suất nhỏ, tiến hành lập trình, viết phương trình tính toán thiết kế kho lạnh	Báo cáo tổng kết Chương trình tính toán thiết kế kho lạnh trên nền tảng phần mềm EES	2,000,000	
122	SV2020 - 149	Thiết kế - chế tạo tủ sấy quần áo tận dụng nhiệt thải từ hệ thống điều hòa không khí hệ hai khối	Lê Hữu Trung 16147100 Nguyễn Hoàng Phúc 16147074 Đoàn Thanh Đại 16147016	TS. Nguyễn Xuân Viên	Nghiên cứu tổng quan, tính toán- thiết kế mô hình tủ sấy quần áo tận dụng nhiệt thải từ hệ thống điều hòa không khí hai khối. Chế tạo mô hình, thực nghiệm so sánh kết quả	Báo cáo tổng kết	3,500,000	
123	SV2020 - 150	Nghiên cứu tính hiệu quả việc tận dụng nhiệt thải từ hệ thống điều hòa không khí hai khối để sấy quần áo	Nguyễn Dương Tuấn 16147105 Lê Thị Ngọc Hân 16147025	TS. Nguyễn Xuân Viên	Nghiên cứu tổng quan, tính toán- phân tích phần lý thuyết mô hình tủ sấy quần áo tận dụng nhiệt thải từ hệ thống điều hòa không khí hai khối. Kết hợp với nhóm chế tạo mô hình, thực nghiệm so sánh các kết quả	Báo cáo tổng kết	3,500,000	
124	SV2020 - 151	Nghiên Cứu Tính Toán Thực Nghiệm Hệ Thống Máy Lạnh Ghép Tầng Dùng Môi Chất R32-CO2	Nguyễn Trường Giang 16147023 Đặng Gia Huy 16141355 Lai Nguyễn Hoàng Phúc 16147073	ThS. Nguyễn Lê Hồng Sơn	Tính toán, thiết kế, chế tạo thiết bị Ngưng tụ - Bay hơi trong hệ thống máy lạnh ghép tầng sử dụng cặp môi chất tầng trên R32, tầng dưới CO2. Tìm hiểu về nguyên lý hoạt động, hiệu quả trao đổi nhiệt của môi chất giữa 2 tầng trong cụm Ngưng tụ - Bay hơi, cũng như cấu tạo của cụm Ngưng tụ - Bay hơi.	Báo cáo tổng kết	4,000,000	
125	SV2020 - 152	Mô hình xe tự hành	Huỳnh Việt Cường 16119003 Luu Vạn Tín 16119048 Nguyễn Đình Vương 16119056	TS. Trần Vũ Hoàng	Thiết kế ra một chiếc xe có khả năng tự đi theo làn chỉ định. Xe sử dụng camera Pi v1 để lấy ảnh đầu vào, sau đó đưa ảnh vào Jetson Nano để tiến hành xử lý bằng một số thuật toán xử lý ảnh và máy học để nhận diện vật thể phía trước. Xe chỉ được phép đi trong một làn cố định.	Báo cáo tổng kết Bài báo Khoa học	5,000,000	
126	SV2020 - 153	Hệ thống hỗ trợ người khiếm thị	Ngô Minh Nhật 16146164 Lê Thu Hào 16124016	TS. Bùi Hà Đức	Xây dựng phần cứng cho hệ thống xử lý ảnh. Thu thập dữ liệu và tiền xử lý. Xây dựng thuật toán nhận dạng ký tự.	Báo cáo tổng kết, mô hình, phần mềm nhận dạng	3,000,000	
127	SV2020 - 155	Mô hình trồng rau sạch thông minh	Nguyễn Phạm Minh Hùng 14141579 Nguyễn Dương Ái 16146067 Lê Cao Trinh 16146208	TS. Vũ Quang Huy	Đưa khoa học vào cuộc sống. Dùng xử lý ảnh để đơn giản hóa việc quan sát, bảo vệ cây trồng. Tự động hóa thu hoạch, sản xuất cây trồng	Mô hình cơ khí. Hệ thống quản lý và vận hành. Báo cáo tổng kết	3,000,000	

128	SV2020 - 158	Nghiên cứu điều khiển cánh tay robot thiếu dẫn động hai bậc tự do -Pendubot	Trần Minh Đức 16151019 Võ Minh Tài 16151313 Trần Quốc Cường 16151008	PGS.TS. Nguyễn Minh Tâm	Tính toán suy luận phương trình động học cho hệ Pendubot. Nhận dạng hệ Pendubot bằng phương pháp nhận dạng mô hình có tham số và không tham số. Điều khiển cân bằng hệ bằng BDK LQR. Điều khiển Swing up hệ Pendubot	Báo cáo tổng kết	4,000,000	
129	SV2020 - 159	Lập trình, thi công và phát triển robot nhện 4 chân IoT (Internet of Thing)	Nguyễn Quốc Thành 16151083 Nguyễn Nhật Nam 16151050 Nguyễn Việt Long 16151044 Trần Khả Anh Tùng 16151100	TS. Lê Mỹ Hà	Tìm hiểu các đề tài có liên quan và tìm hướng phát triển. Nghiên cứu cơ sở lý thuyết robot nhện. Thiết kế phần cứng. Viết chương trình phần mềm. Thử chương trình và đánh giá kết quả. Viết báo cáo tổng kết.	Báo cáo tổng kết. Chương trình chạy ổn định trên robot nhện	3,000,000	
130	SV2020 - 160	Thiết kế và điều khiển động học cánh tay robot EEZYbotARM MK2	Võ Minh Tài 16151313 Lư Minh Triết 16151093 Nguyễn Văn Hiến 16151021 Nguyễn Minh Tiến 16151087	ThS. Nguyễn Trần Minh Nguyệt	Tính toán động học thuận, động học nghịch cho hệ cánh tay robot. Thiết kế giao diện điều khiển cánh tay robot bằng Matlab/GUI; Thiết kế cánh tay robot bằng phần mềm Solidworks. Viết chương trình điều khiển bằng Matlab/Simulink trên nền tảng Arduino. In 3D cánh tay, thực hiện lắp ráp, thực nghiệm trên mô hình thực tế. Đánh giá kết quả bằng nhiều vị trí khác nhau trên mô hình thực.	Báo cáo về quá trình thiết kế và chế tạo mô hình. Điều khiển mô hình thực.	4,000,000	
131	SV2020 - 161	Nghiên cứu quá trình thủy hóa xi măng trong đất sét gia cường xi măng cát	Thạch Nguyên Thảo 17149036 Phan Thanh Kiệt 17149022	TS. Nguyễn Minh Đức	Quy luật ứng xử cơ kết đất bùn sét có/không có gia cường đệm cát và vôi địa kỹ thuật. Thí nghiệm mô hình nén cơ kết cải tiến trên mẫu gia cường, xác định hệ số thấm, khả năng thoát nước của đất bùn. Phân tích kết quả thí nghiệm, xác định khả năng thoát nước của kết cấu đất gia cường	Bài tạp chí trong nước Báo cáo tổng kết	6,000,000	
132	SV2020 - 162	Nghiên cứu ảnh hưởng của độ ẩm đến ứng xử đàn chặt và cường độ nén một trục nở hông của đất bùn gia cường xi măng.	Phan Thanh Kiệt 17149022 Thạch Nguyên Thảo 17149036	TS. Nguyễn Minh Đức	Quy luật ứng xử cơ kết đất bùn sét có/không có gia cường đệm cát và vôi địa kỹ thuật. Thí nghiệm mô hình nén cơ kết cải tiến. Phân tích kết quả thí nghiệm	Bài tạp chí trong nước Báo cáo tổng kết	6,000,000	
133	SV2020 - 163	Nghiên cứu thành phần cấp phối bê tông đáp ứng yêu cầu về tính công tác cho vật liệu in 3D	Trần Duy Trinh 18149189 Nguyễn Đình Quý 18149155 Nguyễn Thành Tín 18149183 Nguyễn Đức Hiếu 18149087	PGS.TS. Phan Đức Hùng	Xác định các yêu cầu về tính công tác cho vật liệu in 3D. Thiết kế thành phần cấp phối bê tông đáp ứng các yêu cầu về tính công tác. Thí nghiệm kiểm chứng.	Báo cáo đề tài, mẫu bê tông thành phẩm.	4,000,000	

134	SV2020 - 164	Ảnh hưởng của các loại phụ gia khoáng đến cường độ bê tông sử dụng cho in 3D	Hoàng Nhật Quân 18149152 Trần Hữu Thanh 18149162 Hà Tấn Quang 18149150 Nguyễn Duy Quang 18149151	PGS.TS. Phan Đức Hùng	Xác định tính chất một số loại phụ gia khoáng có thể sử dụng cho bê tông làm vật liệu in 3D. Thiết kế thành phần cấp phối bê tông. Thí nghiệm xác định sự ảnh hưởng của phụ gia khoáng đến cường độ.	Báo cáo đề tài, mẫu bê tông thành phẩm	4,000,000	
135	SV2020 - 165	Nghiên cứu sự thay đổi hệ số rỗng, hệ số thấm đất bùn lòng sông dưới các cấp áp lực	Võ Diệu Mỹ Linh 16149067 Võ Thị Diệu Hiền 16149037 Lê Thanh Tiến 16149125 Phạm Văn Hoàng Trí 16149127	ThS. Nguyễn Thanh Tú	Xác định các tính chất đất sét lòng sông. Xác định ảnh hưởng hệ số thấm, hệ số cố kết dưới các cấp tải khác nhau của đất sét không gia cường. Xác định ảnh hưởng hệ số thấm, hệ số cố kết dưới các cấp tải khác nhau của đất sét gia cường bằng vải địa kỹ thuật	Báo cáo tổng kết	4,000,000	
TỔNG CỘNG							488,000,000	

Bằng chữ: Bốn trăm tám mươi tám triệu đồng

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2019

P. PHÒNG KHCN-QHQT

KS. HIỆU TRƯỞNG

PGS.TS. Đỗ Thành Trung

