

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Danh mục đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên năm 2021

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18 tháng 6 năm 2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19 tháng 11 năm 2018;

Căn cứ Nghị định 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 của Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học;

Căn cứ Quyết định số 937/QĐ-TTg ngày 30 tháng 6 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt đề án thí điểm đổi mới cơ chế hoạt động của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh;

Căn cứ Nghị quyết số 27/NQ-HĐT ngày 29/7/2020 của Hội đồng trường ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh;

Theo đề nghị của Trường phòng Khoa học Công nghệ-Quan hệ Quốc tế.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục 142 đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên thực hiện năm 2021. Danh mục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Giao Phòng Khoa học Công nghệ-Quan hệ Quốc tế tổ chức quản lý đề tài theo Thông tư số 19/2012/TT-BGDĐT ngày 11 tháng 6 năm 2012 về việc Ban hành Quy định về hoạt động nghiên cứu khoa học của sinh viên trong các cơ sở giáo dục đại học.

Điều 3. Trường phòng Khoa học Công nghệ-Quan hệ Quốc tế, Trường các khoa và các chủ nhiệm đề tài có tên trong Danh mục đính kèm chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: KHCN, VT (3).



DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2021

(Kèm theo Quyết định số 3294/QĐ-ĐHSPKT ngày 10 tháng 11 năm 2020)

TT	MSĐT	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài (CNĐT)	Thành viên đề tài	Giáo viên hướng dẫn (GVHD)	Mục tiêu và nội dung chính	Dự kiến kết quả đạt được	Kinh phí (VNĐ)	Ghi chú
Khoa Cơ khí Động lực: 03 đề tài								10.000.000	
1	SV2021-01	Nghiên cứu và mô phỏng hệ thống ABS/TCS sử dụng phần mềm Carsim	Nguyễn Văn Quyền - 17145348	Nguyễn Thị Như Mơ - 17145323	TS. Huỳnh Phước Sơn	- Nghiên cứu hệ thống điều khiển quá trình phanh ô tô, đề xuất cấu trúc, thuật toán và mô phỏng bộ điều khiển chống hãm cứng và chống trượt bánh xe có xét đến ổn định hướng chuyển động xe khi phanh. - Nội dung nghiên cứu của đề tài có thể làm cơ sở cho các đề tài tiếp theo về hệ thống phanh ABS/TCS trên ô tô	- 01 Mô phỏng hệ thống ABS/TCS trên phần mềm Carsim - 01 Báo cáo tổng kết	3.000.000	
2	SV2021-02	Thiết kế, chế tạo bộ kit thí nghiệm phục vụ môn học hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	Bùi Nhật Quang - 17145344	Trần Thị Ngọc Mỹ - 17145324 Phạm Minh Thuận - 17145368	ThS. Nguyễn Trung Hiếu	- Mô phỏng DC motor bằng phần mềm Matlab/Simulink - Thiết kế, chế tạo bộ KIT thí nghiệm DC motor - Thiết kế thuật toán điều khiển để điều khiển mô hình thực nghiệm	- 01 Bộ KIT phục vụ môn học Điều khiển tự động ô tô - 01 Báo cáo tổng kết	3.500.000	
3	SV2021-03	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo mô hình con lắc ngược phục vụ môn học hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	Huỳnh Văn Anh Quốc 17145347	Nguyễn Văn Phúc - 17145340 Lê Hữu Thịnh - 17145364	ThS. Nguyễn Trung Hiếu	- Mô phỏng DC motor và hệ thống con lắc ngược quay bằng phần mềm Matlab/Simulink - Thiết kế, chế tạo bộ KIT thí nghiệm DC motor và mô hình con lắc ngược quay - Thiết kế thuật toán điều khiển để điều khiển mô hình thực nghiệm	- 01 Mô hình con lắc ngược - 01 Báo cáo tổng kết	3.500.000	

abc

Khoa Kinh tế: 01 đề tài								3.000.000	
4	SV2021-07	Ảnh hưởng của công việc bán thời gian đến thành tích học tập của sinh viên tại TP. Hồ Chí Minh	Trần Phạm Minh Quân 18126051	Nguyễn Thị Kim Anh - 18126002 Nguyễn Trịnh Thế Phước - 18126048 Bùi Thị Thu Thảo - 18126060	TS. Nguyễn Khắc Hiếu	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm ra sự ảnh hưởng của công việc bán thời gian đến thành tích học tập. - So sánh tỷ lệ tham gia vào công việc bán thời gian giữa nam và nữ. - Ước lượng độ tuổi trung bình khi tham gia vào công việc bán thời gian của sinh viên. - Ước lượng số giờ trung bình trong một tuần mà sinh viên làm công việc bán thời gian. - Phân tích sự liên quan giữa công việc hiện tại và ngành học mà sinh viên đang theo học. - Đưa ra các kiến nghị, các hướng giải quyết cho các vấn đề xoay quanh sinh viên hiện nay để góp phần làm tăng thành tích học tập của sinh viên. 	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
Khoa Xây dựng: 05 đề tài								17.000.000	
5	SV2021-08	Nghiên cứu sử dụng bột đá vôi làm phụ gia cho vữa xi măng Portland	Đào Tăng Triết 17149284	Nguyễn Hồng Phục - 17149245 Nguyễn Thị Thảo Trang - 17149283 Nguyễn Thị Thảo Cẩm - 17149182 Đoàn Văn Ninh - 17149236	TS. Trần Thanh Tài	<ul style="list-style-type: none"> - Chứng minh được việc sử dụng bột đá vôi làm phụ gia cho vữa xi măng Portland là có thể áp dụng được ra thực tiễn - Đưa ra được báo cáo phân tích tỉ lệ giữa bột đá vôi và xi măng Portland sao cho việc sản xuất vữa là tối ưu về kinh tế nhưng vẫn đạt được chất lượng tốt nhất 	<ul style="list-style-type: none"> - 01 Mẫu vữa xi măng - 01 Báo cáo tổng kết 	3.000.000	
6	SV2021-09	Đánh giá tác động của bụi và tiếng ồn gây ra bởi các phương tiện giao thông xe máy	Đặng Thị Tố Uyên 19135054	Đào Thanh Bình 18157006	TS. Trần Vũ Tự	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá sự tác động của xe máy trên thực tế ô nhiễm tiếng ồn, 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 	- 01 Báo cáo tổng kết	3.000.000	

7	SV2021-10	Nghiên cứu đánh giá khả năng thông hành của nút giao thông vòng xuyên tại TP.HCM	Trần Minh Tuấn 18127061	Nguyễn Thị Thu Dân 17127005	TS. Nguyễn Huỳnh Tấn Tài	- Đánh giá so sánh khả năng thông hành các loại nút giao - Thu thập số liệu thực tế tại các loại nút - So sánh, đánh giá năng lực thông hành các loại nút	- 01 Báo cáo tổng kết	3.000.000	
8	SV2021-11	Nghiên cứu xây dựng bảng tính khả năng thông hành của nút giao ngã tư	Lâm Khả Kỳ 18127025	Trịnh Đức Huy 18127019	TS. Trần Vũ Tự	- Xây dựng bảng tính năng lực thông hành các nút giao - Thu thập số liệu thực tế để xác định các hệ số hiệu chỉnh cần thiết - Đánh giá năng lực thông hành khi các giá trị phụ thuộc thay đổi	- 01 Báo cáo tổng kết	3.000.000	
9	SV2021-12	Nghiên cứu ứng xử của bê tông tái chế cốt sợi chịu nhiệt bằng thực nghiệm	Hoàng Ngọc Phong 17149240	Lê Quang Vinh -17149295 Nguyễn Hồng Đức - 17149197 Trần Minh Hiếu - 16149044 Nguyễn Phạm Minh Quang - 16149008	TS. Nguyễn Thanh Hưng	- Nghiên cứu sự làm việc của bê tông tái chế thép sợi dưới tác động của nhiệt độ cao từ 200 - 400°C - Đánh giá khả năng chịu lực và biến dạng của cấu kiện bê tông tái chế thép sợi sử dụng cốt liệu tái chế thay thế đá tự nhiên so sánh với cấu kiện sử dụng cốt liệu thông thường sử dụng 100% - Hoàn thiện lý thuyết để ứng dụng vật liệu từ bê tông tái chế, tính toán thực nghiệm bê tông tái chế chịu lực ở nhiệt độ cao. Khả năng ứng dụng bê tông tái chế trong xây dựng so với bê tông cốt liệu tự nhiên khi chịu nhiệt độ cao. - Kết quả nghiên cứu có thể sử dụng trong công tác thiết kế và sản xuất, tài liệu tham khảo cho các đơn vị xây dựng, cho các nhà quản lý, làm tài liệu phục vụ giảng dạy	- 01 báo cáo tổng kết - 01 Bài báo đăng trên tạp chí xây dựng Việt Nam	5.000.000	
Khoa Cơ khí Chế tạo máy: 12 đề tài								72.000.000	
10	SV2021-13	Nghiên cứu, thiết kế - chế tạo cơ cấu kẹp dùng trong đồ gá tổ hợp	Trần Công Hào 18144228	Nguyễn Khánh Duy - 18144218 Đỗ Văn Hợp - 18144239	ThS. Nguyễn Hoài Nam	- Xây dựng 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	- 01 Mô hình đồ gá - 01 Báo cáo tổng kết	3.000.000	

11	SV2021-14	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống phân loại thanh long tự động	Nguyễn Minh Triều 18146392	Nguyễn Trần Trung Hiếu - 18146297	ThS. Trương Phước Thọ	Thiết kế chế tạo hệ thống phân loại thanh long hoàn toàn tự động, giám chi phí cho việc phân loại, tăng độ chính xác và năng suất, ứng dụng được tại các doanh nghiệp.	- 01 hệ thống phân loại Thanh Long - 01 Báo cáo tổng kết - 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí tính 0,75-1 điểm của hội đồng chức danh giáo sư nhà nước	10.000.000	
12	SV2021-15	Nghiên cứu thiết kế robot in 3D trong xây dựng sử dụng vật liệu mới	Đỗ Phước Bảo Long 18146158	Nguyễn Đoàn Đăng Khoa - 18146149 Đỗ Hoàng Khanh - 18146141 Lê Anh Kiệt - 18146152	ThS. Phan Thị Thu Thủy	Thiết kế chế tạo robot in được sản phẩm bằng bê tông có kích thước 1.2 x 1.2 x 1.2. Thử nghiệm với các vật liệu mới.	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 Robot in 3D - 01 Bài báo khoa học đăng trên kỷ yếu Hội nghị	5.000.000	
13	SV2021-16	Nghiên cứu, thiết kế - chế tạo cơ cấu kẹp nhanh dùng trong đồ gá tổ hợp	Nguyễn Lâm Hoàng An 18143194	Trần Phạm Quốc Trân - 17143259 Lê Gia Bảo - 17143174	ThS. Nguyễn Hoài Nam	- Xây dựng các mô hình 3D trên máy tính. Trên cơ sở đó xây dựng các tài liệu phục vụ dạy và học phần đồ gá	- 01 Mô hình đồ gá (Các thông số kỹ thuật của mô hình/sản phẩm theo tài liệu đã thiết kế) - 01 Báo cáo tổng kết	3.000.000	
14	SV2021-17	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo đầu Robot	Nguyễn Khắc Toàn 18146388	Nguyễn Anh Quốc - 18146363 Lê Đức Thuận - 18146383	PGS.TS. Nguyễn Trường Thịnh	Thiết kế chế tạo mô hình đầu người với tỉ lệ giống người bình thường ứng dụng trong việc giải trí, có thể tương tác với con người	- 01 Mô hình robot đầu người - 01 Báo cáo tổng kết - 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí tính 0,75-1 điểm của hội đồng chức danh giáo sư nhà nước	10.000.000	

ak

15	SV2021-18	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị nhận diện nhân trắc trên mặt người	Nguyễn Anh Khoa 20146352	Nguyễn Anh Quốc - 18146363 Nguyễn Khắc Toàn - 18146388	ThS. Trương Phước Thọ	- Tạo điều kiện, tiền đề cho người nghiên cứu phát triển các công nghệ mới, vận dụng kiến thức đã học được vào thực tế để nâng cao chất lượng cuộc sống xã hội, cụ thể là cải thiện kết quả chuẩn đoán thông qua máy móc và ứng dụng trí tuệ nhân tạo - Tăng năng suất, độ chính xác so với phương pháp truyền thống. Đẩy nhanh quá trình lấy số liệu và phục vụ công tác nghiên cứu, ứng dụng.	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 Thiết bị nhận diện nhân trắc - 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí tính 0,75-1 điểm của hội đồng chức danh giáo sư nhà nước	10.000.000	
16	SV2021-19	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị tập phục hồi chức năng	Nguyễn Anh Quốc 18146363	Nguyễn Khắc Toàn - 18146388 Nguyễn Anh Khoa - 20146352	PGS.TS. Nguyễn Trường Thịnh	Mục tiêu của đề tài nghiên cứu nhằm giải quyết nhu cầu cấp thiết về việc phục hồi chức năng các chi cho bệnh nhân bị đột quỵ hoặc có các tổn thương về hệ thần kinh bằng cách áp dụng công nghệ AR. Việc kết hợp nền tảng phương pháp tập luyện có sự hỗ trợ của AR cùng với những hiểu biết sâu sắc về phục hồi chức năng hệ thần kinh, sẽ là giải pháp tiên phong cho sự chuyển đổi mô hình hoạt động phục hồi chức năng mang lại tính hiệu quả cao cho bệnh nhân.	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 Mô hình sản phẩm - 01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí tính 0,75-1 điểm của hội đồng chức danh giáo sư nhà nước	10.000.000	
17	SV2021-20	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình máy làm bánh tráng trộn	Trần Hoàng Sơn 18146366	Phạm Ngọc Hiếu - 18146299 Cao Lê Nguyên - 18146348	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Phương	Chế tạo thành công được mô hình máy làm bánh tráng trộn tự động với kích thước cơ sở 1x0.5x1.5m với công suất đạt 50 bịch bánh tráng trộn trong một giờ. Máy chạy ổn định, không bị các lỗi về phần cứng cũng như phần mềm.	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 Mô hình làm bánh tráng trộn	4.000.000	
18	SV2021-21	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot cá	Đỗ Hoàng Khanh 18146141	Nguyễn Trần Trung Hiếu - 18146297 Nguyễn Anh Khoa - 20146352	TS. Đặng Trí Dũng	Chế tạo thành công robot cá có kích thước 500x200x10 có hình dáng giống cá chép, có thể bơi dưới nước, camera phục vụ cho việc thu thập thông tin về các loại cá khác, phục vụ cho công tác nghiên cứu các loài thủy sinh khác.	- 01 Robot cá - 01 Báo cáo khoa học	3.500.000	

Handwritten signature

19	SV2021-22	Nghiên cứu và phát triển Robot gội đầu và massage đầu ứng dụng tia nước	Nguyễn Trần Trung Hiếu - 18146297	Nguyễn Minh Triều - 18146392 Nguyễn Phi Hùng - 18146312	ThS. Phan Thị Thu Thủy	Thiết kế chế tạo máy gội đầu và massage cho bệnh nhân liệt giường, đưa sản phẩm vào thử nghiệm ở 1 số bệnh viện .	- 01 Báo cáo tổng kết - Giải thuật điều khiển tia nước tạo quỹ đạo massage đầu - 01 Bài báo khoa học đăng trên kỷ yếu Hội nghị	5.000.000	
20	SV2021-24	Thiết kế mô hình tự động hóa hệ thống thu hoạch rau thủy canh	Huỳnh Văn Trường - 18104058	Lữ Hoàng Khang - 18104020 Lê Quốc Hiệp - 18104011	TS. Lê Minh Tài	Thiết kế chế tạo hệ thống thu hoạch rau thủy canh hoàn toàn tự động nhằm cải thiện và nâng cao năng suất thu được từ mô hình nuôi trồng thủy canh: rút ngắn được thời gian lao động, giảm chi phí, sức người, sức của.	- 01 Mô hình tự động hóa hệ thống thu hoạch rau thủy canh - 01 Báo cáo tổng kết	4.500.000	
21	SV2021-27	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo máy in 3D và ứng dụng tạo mẫu cho phương pháp đúc	Phạm Ngọc Hiếu - 18146299	Võ Hoàng Tuấn - 18143175	ThS. Nguyễn Thanh Tân	Nghiên cứu tính toán thiết kế và chế tạo thành công máy in 3D và ứng dụng để chế tạo mẫu cho ngành đúc.	- 01 Máy in 3D (FMD) - 01 Báo cáo tổng kết	4.000.000	
Khoa Công nghệ Hóa học và Thực phẩm: 05 đề tài								23.500.000	
22	SV2021-28	Nghiên cứu tạo sản phẩm bột màu từ hoa đậu biếc (<i>Clitoria Ternantea L.</i>)	Huỳnh Kiều Trang - 18128065	Nguyễn Thành Duy - 18128009 Nguyễn Thị Mỹ Duyên - 18128012 Đỗ Thị Kiều Diễm - 18128006	TS. Phan Thị Anh Đào	- Trích ly hợp chất tạo màu xanh lam đặc trưng từ hoa đậu biếc - Tạo sản phẩm bột màu từ hoa đậu biếc - Đánh giá khả năng bền màu và khả năng an toàn khi sử dụng	- 01 Báo cáo tổng kết - Phẩm màu tự nhiên từ hoa đậu biếc (mẫu >= 1g)	4.500.000	

SVL

23	SV2021-29	Đánh giá xác định thành phần các ion hòa tan trong nước của bụi mịn tại Trường Đại học Sư Phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Minh Đức 18150083	Phan Hoàng Long 18150030; Nguyễn Gia Phú 18150042; Phan Thị Như Ý 18150074; Nguyễn Ngọc Diễm My 18150032	TS. Nguyễn Duy Đạt	- Theo dõi nồng độ bụi trong không khí vào mùa khô và mùa mưa tại ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM - Xác định thành phần các ion hòa tan trong nước (WS-ions) có trong mẫu bụi - Theo dõi biến đổi thành phần các ion (WS-ions) trong mẫu bụi thu được trong mùa khô và mùa mưa.	- 01 Báo cáo tổng kết	5.000.000	
24	SV2021-30	Cô đặc nồng độ photphat và nito trong nước thải chăn nuôi heo bằng phương pháp màng lọc FO	Nguyễn Tuấn Anh 17150041	Đỗ Thị Thu Hà - 17150049 Phạm Đình Thắng - 17150088	TS. Trần Thị Kim Anh	- Sử dụng màng lọc FO để cô đặc lượng photphat và nito có trong nước thải chăn nuôi heo già lập nhằm đạt được nồng độ cao có thể kết tinh magie photphate đạt hiệu quả tối ưu - Tối ưu các thông số vận hành nhằm tăng hiệu quả cô đặc photphat và nito trong nước thải chăn nuôi	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 mô hình màng lọc FO - Mẫu nước thải cô đặc	5.000.000	
25	SV2021-31	Tổng hợp vật liệu hấp phụ từ tính cho việc loại bỏ các chất màu trong nước	Phạm Như Thuận 18150116	Lê Thị Tuyết Nhung - 18150105 Nguyễn Thị Yến Thu - 18150115 Nguyễn Thị Lan Hương - 1815009	TS. Nguyễn Duy Đạt	- Tổng hợp than sinh học từ tính đầy có khả năng hấp phụ tốt các chất ô nhiễm hữu cơ trong nước - Giải thích cơ chế hấp phụ để hiểu thêm về chất hấp phụ mới	- 01 Báo cáo tổng kết - 10g vật liệu hấp phụ từ tính	4.500.000	
26	SV2021-32	Khảo sát quá trình trích ly màu từ cỏ mực và nghiên cứu tạo sản phẩm mực vẽ tự nhiên từ cây cỏ mực (<i>Eclipta prostrata L.</i>)	Nguyễn Thành Duy 18128009	Nguyễn Thị Bích Liễu - 18128033 Nguyễn Bùi Tâm Như - 18128084 Nguyễn Thị Mỹ Duyên - 18128012	TS. Phan Thị Anh Đào	- Khảo sát quá trình trích ly hợp chất tạo màu từ cây cỏ mực - Đánh giá khả năng bền màu và khả năng an toàn khi sử dụng - Tạo màu vẽ tự nhiên từ cỏ mực	- Báo cáo tổng kết - Phẩm màu tự nhiên từ cỏ mực (>=10g)	4.500.000	

Khoa Công nghệ may và Thời trang: 01 đề tài								4.000.000	
27	SV2021-33	Nghiên cứu chế biến miến khoai lang từ tinh bột khoai lang	Châu Thị Thắm 18121029	Nguyễn Thị Loan 18121016 Hồ Thị Thùy Trang 18121037	ThS. Hà Thị Huệ	- Đưa ra được quy trình sản xuất miến khoai lang - Tạo ra sản phẩm miến hoàn toàn từ tinh bột khoai lang	- 01 Báo cáo tổng kết - 250gr miến khoai lang	4.000.000	
Khoa Điện - Điện tử: 07 đề tài								28.000.000	
28	SV2021-35	Nghiên cứu phát triển bộ điều khiển Robot bốn chân có khả năng di chuyển linh hoạt	Bùi Mạnh Huy 17151206	Phạm Tấn Phát - 17151240 Trần Thanh Hải - 17151197 Đào Hùng Vương - 17151289 Phạm Việt Hoàng - 17151204	TS. Đặng Xuân Ba	Nghiên cứu và phát triển robot bốn chân có khả năng di chuyển linh hoạt phục vụ cho các ứng dụng tự hành trên địa hình phức tạp	- Báo cáo tổng kết - Bài báo được đăng trên các tạp chí trong HECDDN (0-0.5đ)	5.000.000	
29	SV2021-36	Thiết kế và thi công phần mềm nhận diện lỗi trong mạch chỉnh lưu hỗ trợ công tác giảng dạy và hướng dẫn thực hành	Bùi Xuân Lực 18142334	Hồ Viết Lời - 19146211	TS. Lê Hoàng Minh	Xây dựng mô hình nhận dạng lỗi tự động trong mạch chỉnh lưu ứng dụng công nghệ xử lý ảnh	- Báo cáo tổng kết - Phần mềm nhận dạng	3.000.000	
30	SV2021-37	Thiết kế và thi công phần mềm nhận diện lỗi trong mạch xén tín hiệu hỗ trợ công tác giảng dạy và hướng dẫn thực hành	Bùi Xuân Lưu 15142244	Bùi Xuân Lực - 18142334	TS. Nguyễn Thị Lương	Xây dựng mô hình nhận dạng lỗi tự động trong mạch xén tín hiệu ứng dụng công nghệ xử lý ảnh	- Báo cáo tổng kết - Phần mềm nhận dạng	3.000.000	

sk

31	SV2021-38	Phát triển bộ điều khiển chính xác cho Robot 3 bậc tự do sử dụng hướng tiếp cận phi tuyến thông minh	Đình Phước Nhiên - 17151238	Khuru Luân Thành - 17151257 Huỳnh Vĩnh Nghi - 17151234 Phùng Hưng Bình - 17151171	TS. Đặng Xuân Ba	Thiết kế bộ điều khiển chính xác robot có thể hoạt động tốt và bền vững trong nhiều môi trường làm việc khác nhau sử dụng các kỹ thuật điều khiển phi tuyến thông minh	- Báo cáo tổng kết - Bài báo được đăng trên các tạp chí nước ngoài hoặc các tạp chí trong HƢCĐNN (0-0.5đ)	5.000.000	
32	SV2021-39	Thiết kế bộ điều khiển Haptic phản hồi lực vận hành Robot di động từ xa	Hoàng Hưng - 17151211	Trần Anh Khoa - 17151215 Trần Lam Nhật Thái - 17151261	TS. Trần Đức Thiện	Thiết kế Robot di động tự tránh né vật cản và thiết kế mô hình điều khiển Haptic phản hồi lực giúp tăng khả năng làm việc, điều khiển Robot từ xa cho người dùng	- Mô hình Robot di động tự tránh vật cản - Chương trình điều khiển Haptic phản hồi lực điều khiển robot di động - Báo cáo tổng kết - Bài báo khoa học trên tạp chí KHGD Kỹ thuật	4.000.000	
33	SV2021-40	Thiết kế chế tạo bộ Kit lập trình ARM kết hợp cảm biến y sinh	Lê Kim Tĩnh - 17129051	Phan Hoàng Nam - 17129028 Nguyễn Thu Trà - 17129055	ThS. Nguyễn Thanh Nghĩa	Thiết kế và thi công hoàn chỉnh Kit lập trình vi điều khiển ARM kết hợp cảm biến y sinh phục vụ cho nhu cầu học tập của sinh viên ngành kỹ thuật y sinh	- Báo cáo tổng kết - Kit lập trình ARM	4.000.000	
34	SV2021-41	Thiết kế bộ điều khiển và bộ giám sát lỗi cho mô hình cánh tay robot 4 bậc tự do	Nguyễn Thiện Quang - 17151246	Phan Văn Trường - 17151275 Nguyễn Văn Khiêm - 16151185 Trần Đình Hòa - 16151165	TS. Trần Đức Thiện	Thiết kế bộ điều khiển cánh tay robot 4 bậc Thiết kế được bộ điều khiển và giám sát lỗi bằng STM32F4 và Matlab Simulink	- Cánh tay Robot 4 bậc tự do và -Bộ điều khiển và bộ giám sát lỗi cho mô hình cánh tay robot 4 bậc tự do - Báo cáo tổng kết - Bài báo khoa học đăng trên tạp chí KHGD Kỹ thuật	4.000.000	

sub

Khoa Đào tạo Chất lượng cao: 106 đề tài								318.000.000	
35	SV2021-44	Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên đối với việc giảng dạy online	Mai Thế Hoan 18125022	Nguyễn Thị Hồng Nhung- 18125056 Phạm Thị Yến Nhi-18125054 Phạm Quỳnh Hương- 18125029	ThS. Nguyễn Thị Lan Anh	- Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên với việc học trực tuyến hiện nay - Xây dựng mô hình - Xác định kết quả yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên - Đưa ra kết luận và giải pháp	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
36	SV2021-45	Tác động của đại dịch Sars-CoV-2 đến các công ty niêm yết trên sàn chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh	Phạm Thị Hà Phương 17125196	Trương Thị Diễm Phúc - 17125076 Nguyễn Thị Vy Thịnh - 17125101	ThS. Nguyễn Thị Lan Anh	- Hệ thống hoá kiến thức kiến thức và thực trạng của thị trường chứng khoán của Việt Nam và TP. Hồ Chí Minh trong đại dịch Sars-CoV-2 hiện nay. - Nghiên cứu mức độ ảnh hưởng của đại dịch Sars-CoV-2 đối với các ngành nghề và thị trường chứng khoán. - Đưa ra các giải pháp và kiến nghị giúp các công ty tránh rủi ro khi có các biến động mang tính toàn cầu như đại dịch Sars-CoV-2.	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
37	SV2021-46	Phân tích các nhân tố ảnh hưởng đến mua sắm trực tuyến của người tiêu dùng Thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Thị Thủy Huyền 17125035	Nguyễn Ngọc Quỳnh Hương - 17125040 Trần Ý Thi - 17125099 Võ Chư Thùy - 17125105	TS. Nguyễn Phan Anh Huy	- Tìm ra các nhân tố ảnh hưởng đến nhu cầu mua sắm trực tuyến của người tiêu dùng TP.HCM - Phân tích mức ảnh hưởng - Đề xuất giải pháp	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
38	SV2021-47	Nghiên cứu sự hài lòng của sinh viên hiện nay đối với chất lượng dịch vụ căn tin của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	Lương Bạch Vi 17125143	Đỗ Thị Mai - 17125056 Nguyễn Thị Mai Sao - 17125086 Lê Văn Thi - 17125098	ThS. Hà Nguyễn Minh Quân	- Tìm hiểu thực trạng về sản phẩm dịch vụ của căn tin HCMUTE - Xác định mức độ hài lòng về chất lượng dịch vụ của căn tin HCMUTE và các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng về chất lượng dịch vụ. Từ đó, đề xuất giải pháp khắc phục. - Đề xuất giải pháp làm tăng hiệu quả dịch vụ và mức độ hài lòng của sinh viên trong trường	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	

39	SV2021-48	Nghiên cứu ý định khởi nghiệp của sinh viên Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. Hồ Chí Minh: Khám phá vai trò của giáo dục khởi nghiệp	Nguyễn Ngọc Phương Trinh 17125128	Huỳnh Thị Tuyết Trinh 17125126	ThS. Nguyễn Thị Hồng	- Phân tích các nhân tố ảnh hưởng đến ý định khởi nghiệp của sinh viên tại Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ thuật TPHCM - Đưa ra giải pháp thúc đẩy sinh viên khởi sự kinh doanh	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
40	SV2021-49	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến lựa chọn mua hàng ở siêu thị của sinh viên trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh	Trương Ngọc Huyền - 17125037	Nguyễn Thị Hiền 17125029 Võ Thị Tỳ Tỳ - 17125042 Nguyễn Thị Yến Nhi - 17125070 Trần Thị Thu Thảo - 17125094	ThS. Đào Thị Kim Yến	- Phân tích các nhân tố ảnh hưởng đến sự lựa chọn mua hàng tại siêu thị của sinh viên TPHCM. - Xác định mức độ ảnh hưởng của các yếu tố trên đến hành vi mua vi mua hàng siêu thị của sinh viên. - Đưa ra các giải pháp thúc đẩy hành vi mua hàng tại siêu thị của sinh viên nhằm nâng cao chất lượng và hoàn thiện hệ thống siêu thị hiện đại ở TPHCM	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
41	SV2021-50	Thực trạng và giải pháp cho thuê tài chính hiện nay ở Việt Nam	Hoàng Đức Mạnh 17125060	Mai Thùy Dương - 17125016 Bùi Thị Tố Quyên - 17125080 Lê Anh Thư - 17125111	ThS. Trần Thụy Ái Phương	- Xác định cơ sở lý thuyết về thị trường cho thuê tài chính. - Đánh giá được thực trạng cho thuê tài chính hiện nay (các loại hình và sản phẩm cho thuê phổ biến). - Đưa ra khuyến nghị, giải pháp nhằm thúc đẩy sự phát triển của thị trường cho thuê tài chính.	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
42	SV2021-51	Đánh giá các tác động của Games đến việc học tập và sức khỏe của sinh viên Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh hiện nay	Nguyễn Thị Vân Anh - 17125006	Đinh Thị Cẩm Tú-17125136 Nguyễn Cảnh Bảo Thư- 17125112 Nguyễn Thùy Trinh- 18125094	ThS. Võ Đình Dương	Giúp cho các bạn sinh viên, đặc biệt là sinh viên SPKT biết được việc chơi game đã tác động lên đời sống sức khỏe cá nhân và tinh thần mạnh mẽ như thế nào, từ đó rút ra kinh nghiệm, sắp xếp lại lối sống giải trí một cách hợp lí và sinh hoạt một cách có tổ chức hơn, khỏe hơn và hiệu quả hơn	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	

43	SV2021-52	Nghiên cứu thực trạng và đánh giá hậu quả tác động đến việc học tập và tương lai của sống thử đối với sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành Phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Thị Thanh Thu 17125114	Trần Thị Bích Ngọc - 17125066 Lê Thị Phương- 17125078 Dương Hoàng Mỹ Linh- 17125045 Nguyễn Hồng Thắm- 17125096	ThS. Võ Đình Dương	- Tìm hiểu thực trạng sống thử - Đánh giá hậu quả tác động đến việc học tập và tương lai của sống thử - Đưa ra giải pháp	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
44	SV2021-53	Xây dựng cẩm nang tuyên truyền nhằm phòng chống bạo lực học đường cho học sinh THCS Lê Quý Đôn, quận Thủ Đức, TPHCM	Nguyễn Hoàng Mai Trinh 17125127	Nguyễn Hồng Khương Duy- 17125012 Vũ Thị Hương Giang- 17125020 Nguyễn Thị Bảo Hà- 17141005 Nguyễn Thị Quỳnh Như- 17125072	ThS. Nguyễn Thị Tuyết Nga	- Đánh giá thực trạng về bạo lực học đường của học sinh trường THPT Lê Quý Đôn. - Xây dựng cẩm nang tuyên truyền đề xuất một số biện pháp Sư phạm thông qua dạy kỹ năng sống nhằm giảm thiểu hành vi bạo lực của học sinh hiện nay. - Đưa ra giải pháp đề xuất cho thực trạng nhằm khắc phục tình trạng bạo lực học đường ở học sinh.	- Báo cáo tổng kết - Cẩm nang tuyên truyền nhằm phòng chống bạo lực cho học sinh THCS Lê Quý Đôn, Quận Thủ Đức, TP.HCM	3.000.000	

Handwritten mark

45	SV2021-54	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả học tập của sinh viên Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Thành Phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Đại Lợi 17125051	Hồ Thị Thy Mai - 17125057 Hoàng Bội Tiên - 17125116 Trần Thiện Văn - 17125141 Phạm Thái Dương - 17125017	TS. Trần Đăng Thịnh	- Tìm hiểu nguyên nhân: Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả học tập của sinh viên - Phân tích mức độ ảnh hưởng của các yếu tố tới kết quả học tập của sinh viên được thể hiện rõ giữa nhóm sinh viên nam và nhóm sinh viên nữ, giữa sinh viên năm 1- năm 2- năm 3- năm 4. - Xác định mối tương quan giữa các nhân tố ảnh hưởng tới kết quả học tập của sinh viên từ đó định hướng phương pháp học tập và nghiên cứu hiệu quả hơn - Đề ra nhiều giải pháp thích hợp để nâng cao chất lượng đào tạo làm sao sinh viên có được kết quả học tập tốt	- Báo cáo tổng kết	3.000.000
46	SV2021-55	Nhân tố tác động đến hiệu quả sử dụng thư viện của sinh viên Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh	Lê Thị Như Ý -	Phạm Thị Minh Hiền - 17125030 Lâm Trần Thiên Thanh - 17125089 Lê Huỳnh Anh Tiến - 17125119 Lê Ánh Tuyết - 17125135	TS. Nguyễn Thị Thanh Thủy	- Tìm hiểu các nhân tố tác động đến hiệu quả sử dụng thư viện của sinh viên - Đưa ra các giải pháp góp phần cải thiện hiệu quả sử dụng thư viện	- Báo cáo tổng kết	3.000.000

Handwritten signature

47	SV2021-56	Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên ở Thành phố Thủ Đức trên các trang thương mại điện tử	Bùi Thị Quỳnh Như - 17125071	Nguyễn Lê Thảo Hiền - 17125028 Điền Thị Anh Thư - 17125110 Nguyễn Thị Khánh Ly - 17125054 Đặng Thị Ánh Tuyết - 17125134	TS. Hồ Thị Hồng Xuyên	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và phân tích các nguyên nhân ảnh hưởng đến sự hài lòng của khách hàng khi sử dụng trang thương mại điện tử - Nghiên cứu đưa ra những ưu nhược điểm của các trang thương mại điện tử đối với sự hài lòng của khách hàng 	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
48	SV2021-57	Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng của sinh viên ngành kế toán về chất lượng giảng dạy các học phần kế toán tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh	Vũ Thị Thanh Thảo - 17125095	Mai Thị Thúy Hiền - 17125027 Lê Thị Hằng Nga - 17125062 Huỳnh Thanh Nhân - 17125068 Võ Thị Kim Thy - 17125115	TS. Trần Đăng Thịnh	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống hóa các vấn đề lý luận về chất lượng dịch vụ và sự hài lòng của khách hàng - Đánh giá thực trạng - Đề xuất giải pháp và kiến nghị 	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	

et

49	SV2021-58	Phân tích mối quan hệ giữa tăng trưởng kinh tế, lãi suất và thị trường chứng khoán TP.HCM	Nguyễn Đoàn Phụng VI 17125144	Võ Đông Dung - 17125011 Nguyễn Thị Trà Giang - 17125019 Nguyễn Thị Từ Vy - 17125146	ThS. Võ Thị Xuân Hạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định được chiều hướng tác động, mức độ tác động - Làm rõ cơ chế tác động của các yếu tố trong chính sách tiền tệ đến giá cổ phiếu và thanh khoản thị trường chứng khoán TP.HCM. - Đưa ra một số kiến nghị, giải pháp hỗ trợ sự phát triển của thị trường chứng khoán TP.HCM. - Hiểu rõ về cơ chế tác động của điều hành chính sách tiền tệ đến thị trường chứng khoán Việt Nam và điều chỉnh hành vi giao dịch cho phù hợp nhằm gia tăng lợi nhuận, giảm thiểu rủi ro. 	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
50	SV2021-59	Nghiên cứu về các nhân tố tác động đến động lực học tập của sinh viên trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TPHCM	Lê Thị Thùy Trang 17125122	Lê Thị Huyền Trang - 17125121 Nguyễn Thị Thanh Tuyền - 17125133 Hoàng Bá Quỳnh Anh - 17125001 Lê Thị Thu Tiên - 17125117	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định và phân tích những nhân tố tác động đến động lực học tập của sinh viên trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TPHCM. - Xác định mức độ ảnh hưởng của các yếu tố đến động lực học của sinh viên. - Đề xuất phương hướng thúc đẩy, gia tăng động lực học, nâng cao kết quả học tập cho sinh viên trường đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TPHCM. 	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
51	SV2021-60	Nghiên cứu thực trạng việc làm sau khi tốt nghiệp của sinh viên ngành kế toán Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM	Trần Thị Thanh Thùy 17125108	Phạm Thị Thu Lý-17125055 Nguyễn Thị Ngân 17125064	TS. Nguyễn Phan Anh Huy	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá được thực trạng việc làm của sinh viên ngành kế toán CLC ĐHSPTK - Tìm hiểu nguyên nhân ảnh hưởng đến việc tìm kiếm việc làm của sinh viên vừa mới ra trường - Đưa ra giải pháp cho thực trạng nhằm nâng cao chất lượng tìm kiếm việc làm của sinh viên 	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	

52	SV2021-61	Các yếu tố ảnh hưởng đến ý định mua hàng trực tuyến của sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	Phạm Hữu Chung 18124013	Nguyễn Thắng Lợi-17125052 Nguyễn Thị Thu Thảo-18125071 Nguyễn Thị Hoàng Thơ-18125075	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	- Xác định các yếu tố ảnh hưởng đến ý định mua sắm trực tuyến của sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM. - Kiểm định mô hình các nhân tố ảnh hưởng đến ý định mua sắm trực tuyến của sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM. - Đề xuất những kiến nghị cho các nhà cung cấp dịch vụ mua hàng qua mạng trong việc thiết kế các tính năng, dịch vụ nhằm đáp ứng các yêu cầu của người tiêu dùng đặc biệt là của sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM.	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
53	SV2021-62	Đề xuất phương pháp thiết kế móng nông trên nền đá theo TCVN 9362-2012	Mã Vĩnh Chính 17149047	Bùi Kỳ Khương An - 17149041 Trần Minh Quang - 17149130	ThS. Nguyễn Tổng	- Phân tích ứng xử của móng nông trên nền đá - Đề xuất quy trình thiết kế móng nông trên nền đá theo TCVN 9362-2012	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
54	SV2021-63	Nghiên cứu sử dụng phế phẩm thủy tinh làm cốt liệu cho vữa xi măng Portland	Trương Nguyễn Việt Khá 17149087	Lê Đình Nguyên - 17149116 Bùi Vũ Anh Quyết - 17149134 Nghiêm Vũ Hải - 17149069 Nguyễn Điền Đăng Khoa - 17149088	TS. Trần Thành Tài	- Nghiên cứu tính khả quan của việc thay thế cốt liệu cát tự nhiên trong vữa xi măng Portladn bằng cốt liệu thủy tinh - Khảo sát hàm lượng thủy tinh tối ưu - Khảo sát các tính chất khác nhau của vữa như cường độ chịu uốn, chịu nén, độ hút nước, khả năng chống ăn mòn hóa học,... của bê tông cốt liệu thủy tinh	- Báo cáo tổng kết - Mẫu vữa xi măng	3.000.000	

Handwritten signature

55	SV2021-64	Nghiên cứu tính toán cấu kiện bê tông cốt thép theo tiêu chuẩn châu Âu	Lê Thị Huyền Trân 17149160	Huỳnh Ngọc Tú Tú - 17149167 Nguyễn Võ Tánh - 17149140	TS. Trần Tuấn Kiệt	- Nghiên cứu tổng quan về Hệ thống tiêu chuẩn Châu Âu Eurocode - Đưa ra những vấn đề cơ bản về nguyên lý làm việc của bê tông cốt thép, những nguyên tắc chung về tính toán và cấu tạo kiện bê tông cốt thép - Nghiên cứu thiết kế các cấu kiện bê tông cốt thép theo Tiêu chuẩn Châu Âu	- Báo cáo tổng kết - Mẫu vữa xi măng	3.000.000	
56	SV2021-66	Đánh giá chất lượng còn lại của kết cấu BTCT bị ăn mòn bằng các số liệu khảo sát trên địa bàn TP. HCM	Hồ Minh Trí 18149190	Nguyễn Hoàng Tuyết Hân 16149036 Ngô Đức Anh 16149016 Mai Tôn Đức 16149032 Phạm Tấn Linh 16149066	TS. Nguyễn Thanh Hưng	- Khảo sát số liệu kết cấu bê tông của một số công trình nhà ở, chung cư ở TP.HCM - Đánh giá cấu trúc, cường độ của dầm cột bê tông trước và sau khi bị phá hoại, tìm ra nguyên nhân dẫn đến các hiện tượng đó.	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
57	SV2021-67	Sử dụng xi thép làm cốt liệu nhỏ cho vữa xi măng Portland	Ông Văn Bình Dương 17149057	Đặng Bá Tài 17149138 Trần Viết Đức 17149066 Bùi Tiến Đạt 1749060 Lê Đức Anh 17149054	ThS. Nguyễn Thanh Tú	- Nghiên cứu ảnh hưởng của hàm lượng xi thép thay thế cốt liệu nhỏ đến tính chất cơ học của vữa xi măng Portland - Nghiên cứu ảnh hưởng của hàm lượng xi thép thay thế cốt liệu nhỏ đến độ co ngót của vữa xi măng Portland trong điều kiện phòng thí nghiệm - Giảm chi phí sản xuất, tăng sức cạnh tranh của sản phẩm, bảo vệ môi trường, tiết kiệm tài nguyên	- Báo cáo tổng kết - Mẫu vữa	3.000.000	

Handwritten signature

58	SV2021-68	Nghiên cứu ảnh hưởng của bột Silica đến tính chất của vữa xi măng Portland	Nguyễn Ngọc Đăng Khoa 17149090	Hồ Châu Phương- 17149127 Vũ Thành Nam- 17149111 Nguyễn Đình Khôi-17149094 Nguyễn Thành Tài-17149139	ThS. Lê Phương	- Nghiên cứu tính khả quan của silica - Khảo sát hàm lượng silica tối ưu có thể thay thế - Khảo sát các tính chất khác nhau của vữa - Thiết kế thành phần bê tông theo TCVN	- Báo cáo tổng kết - Mẫu vữa	3.000.000	
59	SV2021-70	Phân tích ứng xử của móng bê cọc bằng phương pháp số	Đặng Thế Tôn 17149159	Nguyễn Tiến Đạt-17149062 Nguyễn Đăng Khôi-17149093 Võ Quốc Tân-17149143 Nguyễn Ngọc Tiến-17149154	ThS. Nguyễn Tổng	- Phân tích ứng xử móng bê cọc - Đề xuất phương pháp thiết kế móng bê cọc đơn giản, tin cậy	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
60	SV2021-73	Phân tích tương tác nền móng và kết cấu công trình bên trên công trình nhà cao tầng bằng phương pháp phần tử hữu hạn	Tôn Quốc Khang 17149082	Huỳnh Minh Tuấn 17149163	TS. Trần Văn Tiếng	- Xây dựng mô hình tương tác đất nền - móng - kết cấu bên trên trong phân tích ứng xử công trình sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn - Đánh giá sự biến động của nội lực, chuyển vị cũng như các đặc trưng dao động của công trình - Hướng dẫn cho công tác thiết kế kết cấu công trình nhà cao tầng đạt hiệu quả và độ tin cậy	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
61	SV2021-74	Thiết kế hệ thống bãi giữ xe thông minh	Chu Thị Nga 17141015	Vũ Nam Hải - 17141006 Nguyễn Lê Như Phương - 17141022	ThS. Lê Minh Thành	- Nghiên cứu ứng dụng Raspberry và RFID - Tính toán, thiết kế diện tích của bãi giữ xe - Xác định vị trí của xe cho khách hàng	- Mô hình bãi giữ xe thông minh - Báo cáo tổng kết	3.000.000	

Handwritten signature

62	SV2021-77	Thiết kế và thi công bộ truyền nhận theo giao thức I2C	Dương Minh Trí 17141247	Nguyễn Chí Phúc - 17142038 Nguyễn Hoàng Kỳ Anh - 17141043 Trần Minh Trí - 17142054 Nguyễn Đình Cao Tú - 17141157	TS. Đỗ Duy Tân	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu chuẩn truyền I2C - Nghiên cứu APB Bus - Thiết kế module APB sang I2C - Mô phỏng thiết kế trên Questasim - Kiểm tra chức năng Module trên Kit FPGA 	<ul style="list-style-type: none"> - Bài cáo khoa học đăng tạp chí KHGD Kỹ thuật - CD Chương trình - Báo cáo tổng kết 	3.000.000	
63	SV2021-79	Thiết bị điều khiển, giám sát điện gia đình, phát hiện và cảnh báo cháy nổ	Uông Trần Trung Độ 18119066	Nguyễn Anh Tuấn-18119129 Vương Nhật Nam-18119098	TS. Trương Ngọc Sơn	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng 1 thiết bị giám sát công suất tiêu thụ và cảnh báo các thiết bị điện, nguy cơ cháy nổ trong gia đình thông qua các thiết bị thông minh như điện thoại hoặc laptop 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - Mô hình thiết bị 	3.000.000	
64	SV2021-82	Thiết kế thi công hệ thống khóa cửa thông minh	Nguyễn Tăng Gia Bảo 17141050	Võ Nguyễn Chương- 17141058 Nguyễn Hoài Phương Bảo- 17141048 Nguyễn Huỳnh Minh Kha- 17141090 Lục Bửu Toàn- 17141143	ThS. Nguyễn Văn Phúc	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, tìm hiểu, đánh giá về mô hình hệ thống khóa cửa thông minh - Thiết kế và thi công mô hình hệ thống khóa cửa thông minh với các chức năng thông thường 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - Mô hình hệ thống khóa cửa thông minh 	3.000.000	
65	SV2021-83	Xây dựng mô hình máy bơm nước tự động sử dụng cảm biến siêu âm	Mai Xuân Phát 17141121	Lê Thành Công-17141059 Lê Huy Vũ- 17141162	ThS. Lê Minh Thành	<ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng tổng hợp kiến thức, tiến hành thiết kế, xây dựng mô hình máy bơm nước tự động tích hợp phần cứng và phần mềm. - Góp phần trong việc tiếp cận tự động hóa của các ngành KH liên quan, tài liệu hướng dẫn áp dụng hiệu quả ở Việt Nam, đóng góp một phần nhỏ vào quá trình CNH-HĐH của đất nước. - Đơn giản hóa nhu cầu về tự động hóa và thiết bị thông minh đáp ứng đầu ra cho người sử dụng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - Mô hình hệ thống máy bơm nước tự động 	3.000.000	

abc

66	SV2021-84	Thiết kế thiết bị điều khiển đa chức năng dùng Smartphone thông qua Firebase	Nguyễn Anh Quốc 17141127	Phan Trường An-17141040 Nguyễn Hoàng Thịnh-17141135	ThS. Nguyễn Ngô Lâm	- Thiết kế và thi công thiết bị điều khiển đồ dùng điện trong gia đình trực tiếp qua cảm biến hoặc gián tiếp bằng ứng dụng trên điện thoại thông qua wifi	- Báo cáo tổng kết - Thiết bị điều khiển	3.000.000	
67	SV2021-85	Thiết kế khóa nhận diện khuôn mặt	Nguyễn Trọng Nghĩa 17119036	Trần Thị Hoài Thương-17119046 Võ Văn Anh Đức-17119018 Nguyễn Đăng Thu Thảo-17119043 Đỗ Công Tiến-17119047	TS. Trương Ngọc Sơn	- Nghiên cứu phương pháp nhận diện khuôn mặt - Thiết kế mô hình nhận diện khuôn mặt sử dụng Raspberry pi - Thi công mô hình nhận diện khuôn mặt	- Báo cáo tổng kết - Mô hình khóa cửa nhận diện khuôn mặt	3.000.000	
68	SV2021-86	Hệ thống vườn thông minh với hỗ trợ bằng Smartphone và Website	Trương Tiến Nhượng 17143029	Trần Hoàng Minh Nhựt -17141120 Nguyễn Nhật Minh-17141108 Trần Ngọc Minh Quân-17141126	ThS. Nguyễn Ngô Lâm	Thiết kế hệ thống vườn thông minh và quản lý hệ thống bằng cách thức Website và smartphone	- Báo cáo tổng kết - Trang website - Mô hình đề tài hệ thống vườn thông minh	3.000.000	
69	SV2021-87	Thiết kế hệ thống quản lý thiết bị trong nhà	Nguyễn Chính Nghiệp 17119035	Đoàn Tạ Minh Triết-17119050 Nguyễn Đình Hoan-17119022 Trần Đức Anh-17119003 Nguyễn Trọng Bằng-17119005	ThS. Nguyễn Văn Hiệp	- Bật tắt các thiết bị thông qua App trên điện thoại - Thiết kế hệ thống có chức năng cảnh báo cháy, thông qua SMS và gọi điện thoại - Hệ thống có tích hợp camera để quan sát an ninh - Thống kê công suất tiêu thụ điện	- Báo cáo tổng kết - Mô hình hệ thống điều khiển các thiết bị trong nhà	3.000.000	

ev

70	SV2021-88	Thiết kế máy CNC tạo hình kim loại tấm theo nguyên lý biến dạng cục bộ	Trần Quang Khải 17144093	Trương Văn Thắng - 17144093 Nguyễn Huỳnh - 17144089	PGS.TS. Đỗ Thành Trung	- Nghiên cứu công nghệ tạo hình kim loại tấm bằng phương pháp biến dạng cục bộ - Tính toán, thiết kế CNC tạo hình kim loại tấm bằng phương pháp biến dạng cục bộ	- Báo cáo tổng kết - Tập bản vẽ	3.000.000	
71	SV2021-89	Điều khiển các thiết bị bằng Internet	Trần Quốc Trung 17141032	Đỗ Thị Thảo - 17141026 Lê Thanh Tùng - 17141036	TS. Võ Minh Huân	- Điều khiển thiết bị qua Ethernet với giao thức TCP/IP. - Đo và thông báo nhiệt độ trong phòng. - Nắm vững kiến thức chuyên ngành điện tử, tìm hiểu, nghiên cứu qua sách vở, tài liệu nước ngoài và dạng mạch thực tế để thi công phần cứng.	- Báo cáo tổng kết - Mô hình điều khiển các thiết bị qua Internet	3.000.000	
72	SV2021-91	Thiết kế và chế tạo ngôi nhà thông minh	Phạm Nguyễn Minh Nhân 17124061	Nguyễn Hữu Minh Thông- 17141137 Nguyễn Đại Dương- 17141064	ThS. Đặng Phước Hải Trang	- Chế tạo mô hình ngôi nhà thông minh hoàn chỉnh - Điều khiển các thiết bị trong nhà sử dụng các chuẩn truyền thông: Wifi, Zigbee,... - Thiết kế ứng dụng để điều khiển và giám sát thiết bị bằng Smartphone	- Báo cáo tổng kết - Mạch điều khiển - Mô hình nhà thông minh	3.000.000	
73	SV2021-94	Nghiên cứu, thi công mô hình Nghịch lưu 1 pha 5 bậc lai điều khiển động cơ bơm nước	Nguyễn Tấn Hưng 17142100	Thái Vĩnh Hiếu - 18142114 Nguyễn Minh Tùng - 18142238 Nguyễn Phan Anh Tuấn - 18142237 Bạch Đại Vĩ - 18142243	ThS. Đỗ Đức Trí	- Xây dựng cơ sở lý thuyết về giải thuật giảm số lần chuyển mạch cho bộ nghịch lưu 1 pha 5 bậc lai - Xây dựng cơ sở lý thuyết về STM32 - Mô phỏng giải thuật giảm số lần chuyển mạch cho bộ nghịch lưu 1 pha 5 bậc lai bằng phần mềm PSim - Xây dựng mô hình nghịch lưu 1 pha 5 bậc lai sử dụng ARM chuyển đổi dòng DC sang AC và điều khiển trực tiếp động cơ bơm nước	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 Mạch công suất - 01 Mạch điều khiển	3.000.000	

5/26

74	SV2021-95	Ứng dụng IOT vào nông nghiệp	Trần Thanh Quân 17142147	Lê Văn Thái - 17142160 Dương Trí Phú - 17142137 Trần Nghiệp - 17142123 Hỷ Hoàng Thiên - 17142168	TS. Nguyễn Văn Thái	- Giám sát nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng (thông qua các cảm biến) - Ổn định điều kiện môi trường (thông qua bơm nước, quạt và phun sương) - Giám sát - điều khiển thiết bị trên trang web thông qua Wifi và ứng dụng Android	- Báo cáo tổng kết - Mô hình hệ thống IOT nông nghiệp	3.000.000	
75	SV2021-99	Thiết kế và thi công mạch nghịch lưu 3 pha 2 bậc sử dụng ARM STM32	Huỳnh Trung Cương 17142067	Đỗ Gia Thịnh - 17142172 Bùi Đức Huy - 17142095	ThS. Đỗ Đức Trí	- Xây dựng cơ sở lý thuyết về giải thuật giảm số lần chuyển mạch cho bộ nghịch lưu 3 pha 2 bậc Cascade - Xây dựng cơ sở lý thuyết về STM32 - Mô phỏng giải thuật giảm số lần chuyển mạch cho bộ nghịch lưu 3 pha 2 bậc Cascade bằng phần mềm Matlab Simulink - Xây dựng mô hình nghịch lưu 3 pha 2 bậc sử dụng ARM chuyển đổi dòng DC sang AC	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 mạch công suất - 01 mạch điều khiển	3.000.000	
76	SV2021-100	Thiết kế mạch điện tử giao tiếp với máy tính điều khiển thiết bị thông qua Internet (IoTs)	Nguyễn Hoàng Nhật Uyên 18142241	Phạm Thị Hoàng Khuê - 18142141 Hồ Thị Thu Thủy - 18142221 Hoàng Phan Ngọc Duyên - 18142093	TS. Nguyễn Thị Lương	- Nghiên cứu chế tạo mô hình hệ thống điều khiển nhà thông minh - Kết hợp giữa điện công nghiệp và điện tử viễn thông tạo ra mô hình hoàn chỉnh - Thiết kế tối ưu về board mạch và mạng lưới điện trong nhà để giảm giá thành - Lập trình để điều khiển mô hình thực tế thông qua Internet	- Mô hình smarhome - Báo cáo tổng kết	3.000.000	

g.h

77	SV2021-102	Ứng dụng phần mềm Naviswork trong hệ thống cơ điện ME	Trần Hoàng Huy 18142120	Huỳnh Thiện Trí - 18142229 Nguyễn Anh Tuấn - 18142236 Nguyễn Chiến Thắng - 18142213 Phạm Nguyễn Huy Hoàng - 18142118	ThS. Lê Trọng Nghĩa	- Sử dụng thành thạo phần mềm Naviswork ứng dụng trong công nghiệp	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
78	SV2021-104	Phân tích dao động điện áp trên đường dây trung thế bằng phần mềm PSAT	Lê Gia Lực 18142043	Trần Đức Khôi 18142033	PGS.TS. Võ Việt Cường	- Mô phỏng, phân tích dao động điện áp trên lưới trung thế khi có và không có nguồn năng lượng tái tạo - Đưa ra kiến nghị khắc phục vấn đề dao động điện áp trên lưới trung thế khi có nguồn năng lượng tái tạo	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
79	SV2021-105	Thiết kế và thi công mô hình xe thám hiểm	Hoàng Ngọc Thanh 17142047	Vũ Đức Thắng - 17142049 Huỳnh Kiến Trung - 17141031 Hồ Nguyễn Thành Long - 18142036 Lê Quốc Tuấn - 18142071	ThS. Nguyễn Thanh Nghĩa	- Sử dụng Raspberry Pi tạo web server giao tiếp, điều khiển trực tiếp vận hành xe để thăm dò môi trường, vận chuyển mẫu thí nghiệm - Giám sát và điều khiển từ xa thông qua mạng Internet	- Báo cáo tổng kết - Mô hình xe thám hiểm	3.000.000	
80	SV2021-107	Nghiên cứu, xây dựng tấm pin NLMT hữu cơ trên cơ sở cấu trúc pin NLMT màu nhạy quang	Phan Đình Long Nhật 19142078	Võ Quang Lộc 19142191	ThS. Huỳnh Hoàng Trung	- Chế tạo các loại OSCs từ nhiều thành phần hữu cơ khác đạt 0.3-0.5V - Mắc nối tiếp OSCs đạt 3-4V, thấp sáng đèn LED nhỏ 1.5-3V	- Báo cáo tổng kết - Organic Solar Panel	3.000.000	

gib

81	SV2021-108	Ảnh hưởng của dịch ép chanh dây (<i>Passiflora incarnata</i>) đến đặc điểm kết cấu của sản phẩm phô mai tươi	Nguyễn Thị Minh Thư 18116038	Trần Thị Thùy Dương- 18116008 Nguyễn Thị Như Hằng- 18116013 Nguyễn Hồng Bích Ngọc- 18116024	TS. Phạm Thị Hoàn	- Xây dựng quy trình sản xuất phô mai tươi bổ sung chanh dây - Đánh giá sự ảnh hưởng của việc đông tụ casein bằng nước ép chanh dây đến đặc điểm kết cấu	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
82	SV2021-109	Ảnh hưởng của dịch ép chanh (<i>Citrus × latifolia</i>) đến đặc điểm kết cấu của sản phẩm phô mai tươi	Phan Ngọc Thùy Tiên 18116121	Dương Trần Minh Trân- 18116131 Nguyễn Kim Mai-18116089 Nguyễn Phạm Trung Tín- 18116125	TS. Phạm Thị Hoàn	- Xây dựng quy trình sản xuất phô mai tương bổ sung nước ép chanh - Đánh giá sự ảnh hưởng của việc đông tụ casein bằng nước ép chanh đến đặc điểm kết cấu và các đặc điểm lý hóa của sản phẩm phô mai	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
83	SV2021-110	Đánh giá hiệu quả hấp phụ methylene xanh bằng than hoạt tính điều chế từ bã cà phê	Lê Tổng Cát Tường 19150041	Đỗ Cao Cường - 19150004 Nguyễn Ngọc Thiên - 19150034	TS. Nguyễn Mỹ Linh	- Điều chế thành công vật liệu hấp phụ - Khảo sát khả năng hấp phụ của vật liệu và có được số liệu - Tính toán thông số động học và cân bằng hấp phụ	- Báo cáo tổng kết - Than hoạt tính điều chế từ bã cà phê (>=10g)	3.000.000	
84	SV2021-111	Điều chế than hoạt tính từ bã hèm để xử lý nước thải công nghiệp	Nguyễn Văn Thịnh 17150033	Phạm Minh Nguyệt 17150021	TS. Nguyễn Mỹ Linh	- Tìm ra điều kiện tối ưu cho việc điều chế than hoạt tính từ bã hèm thông qua việc khảo sát các ảnh hưởng hiệu quả hấp phụ kim loại nặng và chất hữu cơ	- Báo cáo tổng kết - Mẫu than hoạt tính	3.000.000	

2/1

85	SV2021-112	Thu hồi Phosphate từ nước thải bằng Pellet Reactor	Đình Ngọc Tây Thi 17150031	Phan Quỳnh Trúc Như 17150024	TS. Trần Thị Kim Anh	<ul style="list-style-type: none"> - Điều chế CaO từ vỏ sò - Xây dựng mô hình pellet reactor - Tối ưu hóa quá trình kết tinh photphate và canxi bằng cách thay đổi các thông số vận hành như liều lượng CaO, nồng độ phosphate, lưu lượng, pH. - Xác định khả năng thu hồi sau giai đoạn vận hành liên tục 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - Sản phẩm kết tinh Hydroxyapatite - Quy trình công nghệ thu hồi phosphate 	3.000.000	
86	SV2021-113	Xe tự hành sử dụng thị giác máy tính và kỹ thuật học sâu	Nguyễn Hoàng Hải Nam 18151021	Lê Huy Phương- 18151030 Phạm Duy Hưng- 18151188 Lê Thành Đạt- 17151009	PGS.TS. Lê Mỹ Hà	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng cơ sở lý thuyết và cách làm việc cho xe - Xây dựng mô hình thực tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - Mô hình xe tự hành 	3.000.000	
87	SV2021-114	Ứng dụng xử lý ảnh để phân loại sản phẩm bằng QR code trên băng tải	Huỳnh Tấn Phúc 18151104	Hà Tấn Phương - 18151105 Lê Quang Phương - 18151106 Nguyễn Trọng Quang - 18151107 Cù Trần Nguyên Vũ - 18151150	ThS. Nguyễn Trần Minh Nguyệt	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu hoạt động, cấu tạo của QR code - Phân tích ưu điểm khi sử dụng QR code để phân loại - Xây dựng mô hình thực tế - Phát hiện các khó khăn, khuyết điểm trên mô hình thực tế để đề xuất các hướng giải quyết 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - Mô hình phân loại theo mã QR code 	3.000.000	

gib

88	SV2021-115	Giải pháp mạng truyền thông trong hệ thống phân loại sản phẩm bằng cân nặng với Mitsubishi	Đoàn Thế Bảo 17151043	Vũ Anh Duy - 17151053 Nguyễn Thuận Hải - 17151073 Cao Xuân Thắng - 17151128 Lê Trung Biên - 17151045	TS. Trần Vi Đô	- Tăng năng suất và hiệu suất công việc - Giảm bớt chi phí nhân lực từ đó trực tiếp giảm giá thành sản phẩm - Tạo dựng nên một hệ thống hoạt động ổn định cao và đáp ứng nhanh hoạt động lâu dài nhờ áp dụng thêm mạng truyền thông công nghiệp - Xây dựng hệ thống mạng truyền thông công nghiệp	- Báo cáo tổng kết - Mô hình phân loại sản phẩm bằng cân nặng 1kg, 3 kg, 5 kg - Chương trình PLC	3.000.000	
89	SV2021-116	Hệ thống cánh tay robot 4 bậc tự do phân loại màu sắc vật bằng Matlab - Simulink	Nguyễn Bá Huy 17151013	Nguyễn Tuấn Thanh- 17151028 Trương Nguyễn Quang Duy-17151007 Lê Thành Nam- 17142122 Nguyễn Lê Đức Duy- 17151178	ThS. Lê Thị Hồng Lam	- Thiết kế thi công và chế tạo cánh tay robot 4 bậc tự do đồng thời điều khiển chúng bằng phần mềm Matlab - Simulink	- Báo cáo tổng kết - Chương trình máy tính - Cánh tay robot 4 bậc tự do	3.000.000	
90	SV2021-118	Thiết kế, thi công, điều khiển chính xác robot 5 bậc tự do	Đỗ Hoàng Thái Dương 17151057	Lữ Trọng Tín - 17151142 Đỗ Mạnh Cường - 17151049 Lê Duy Hiếu - 17151075 Bùi Anh Tuấn - 17151152	ThS. Nguyễn Phong Lưu	- Thiết kế, thi công và điều khiển robot 5 bậc tự do, cải thiện được độ chính xác và rung lắc khi robot hoạt động	- Báo cáo tổng kết - Mô hình robot	3.000.000	

abu

91	SV2021-120	Thiết kế, thi công và điều khiển robot Scara 4 bậc tự do phân loại sản phẩm theo màu sắc	Nguyễn Chí Tâm 17151124	Nguyễn Công Khai - 17151088 Nguyễn Ngọc Hải - 17151072 Đoàn Trung Cương - 17151048 Nguyễn Trung Tính - 17151143	ThS. Nguyễn Phong Lưu	- Thiết kế mô hình robot Scara 4 bậc - Hệ thống có thể phân loại sản phẩm theo màu sắc - Giám sát và điều khiển qua màn hình HMI	- Mô hình robot Scara 4 bậc - Báo cáo tổng kết - File chương trình điều khiển	3.000.000	
92	SV2021-121	Thiết kế - chế tạo mô hình bàn bi cân bằng	Đào Minh Nhật 17151113	Trương Minh Hiếu- 17151076 Phạm Xuân Thanh 17151127 Trần Duy Khánh 17151092	PGS.TS. Nguyễn Minh Tâm	- Thiết kế bộ điều khiển PID cho hệ thống - Ứng dụng bộ điều khiển trên để điều khiển cân bằng viên bi	- Báo cáo tổng kết - Mô hình bàn bi cân bằng	3.000.000	
93	SV2021-122	Nghiên cứu và phát triển chương trình nhận diện xe ô tô và người đi bộ	Nguyễn Quang Trọng 17151149	Võ Thành Nhân- 17145184	TS. Trần Vũ Hoàng	- Nghiên cứu, phát triển chương trình nhận dạng xe ô tô và người đi bộ trên đường	- Báo cáo tổng kết - Chương trình máy tính	3.000.000	
94	SV2021-123	Điều khiển, giám sát Robot Magician ứng dụng vận chuyển sản phẩm trong công nghiệp	Đỗ Hoàng Việt 17151163	Phạm Phùng Huỳnh Đình Đại- 17151059 Nguyễn Tiến Đức-17151069 Nguyễn Thị Ngọc Thi - 17151131 Trần Phùng Bảo Trâm- 17151146	PGS.TS. Nguyễn Minh Tâm	- Nghiên cứu chế tạo thành công một cánh tay Robot có khả năng phát hiện và vận chuyển hàng hóa tích hợp công nghệ xử lý ảnh	- Mô hình Robot Magician - Báo cáo tổng kết - File chương trình điều khiển	3.000.000	

95	SV2021-124	Thiết kế mô hình xe chữa cháy mini ứng dụng IoT thu hình ảnh và điều khiển từ xa	Nguyễn Ngọc Bảo 18151003	Võ Long Nhân - 18151024 Nguyễn Ngọc Phú - 18151028	ThS. Ngô Bá Việt	- Thiết kế xe chữa cháy và điều khiển xe hoạt động được thông qua ứng dụng trên điện thoại bằng kết nối wifi	- Báo cáo tổng kết - Mô hình xe chữa cháy mini	3.000.000	
96	SV2021-125	Ứng dụng xử lý ảnh xác định khối vật thể 3D	Nguyễn Tấn Lực 18151093	Nguyễn Thanh Nhã - 18151098 Phan Thanh Truyền - 18151139	PGS.TS. Lê Mỹ Hà	- Hiểu các bước để dựng 1 ảnh 3D từ nhiều ảnh 2D - Phân tích được ưu điểm của phương pháp và ứng dụng trong thực tế - Hoàn thành được mô hình dựng ảnh 3D, dựng được ảnh 3D từ những vật thể đơn giản	- Báo cáo tổng kết - Mô hình dựng ảnh 3D của vật thể	3.000.000	
97	SV2021-126	Điều khiển mô hình bãi giữ xe thông minh	Nguyễn Minh Nhật 18151099	Bùi Hoàng Thông - 18151039 Phan Sử Đăng Khoa - 18151013 Nguyễn Quốc Bảo Long - 18151018 Phạm Tuấn Quang Huy- 18151011	ThS. Nguyễn Trần Minh Nguyệt	- Xây dựng mô hình bãi giữ xe thông minh bằng tính năng nhận diện biển số (ANPR) và nhận diện khuôn mặt (biometrics) - Điều hướng bằng bảng chỉ dẫn, giảm thời gian tìm kiếm vị trí, tiết kiệm nhiên liệu, bảo vệ môi trường	- Báo cáo tổng kết - 01 chương trình nhận diện khuôn mặt và biển số - 01 bản đồ bãi giữ xe - 01 thuật toán dò đường - 01 thuật toán lưu trữ dữ liệu	3.000.000	
98	SV2021-128	Ứng dụng xe tự hành dùng xử lý ảnh và máy học	Bùi Minh Trí 18151041	Lê Trung Lĩnh- 18151016 Nguyễn Xuân Duy- 18151007 Đỗ Đình Vạn- 18151043 Lê Khanh- 18151012	TS. Trần Vi Đô	- Điều khiển được robot đi được quãng đường nhất định theo đường line giống ngoài thực tế - Phân tích được dữ liệu camera để từ đó điều khiển được robot - Hiểu rõ về thuật toán và lý thuyết sử dụng trong robot	- Báo cáo tổng kết - 01 mô hình xe tự hành	3.000.000	

11

99	SV2021-132	Nghiên cứu ứng dụng PLC trong mô hình điều khiển nhà kính	Nguyễn Ngọc Khánh 17151091	Bùi Tá Đình- 17151066 Đương Anh Kiệt- 17151096 Nguyễn Trường Tài- 17151123 Nguyễn Văn Hoài Thương- 17151138	ThS. Nguyễn Tấn Đồi	- Thiết kế mô hình nhà kính có các cảm biến nhiệt độ, độ ẩm để giám sát được nhiệt độ độ ẩm bên trong nhà kính sử dụng mạng truyền thông để liên kết các cảm biến. Gửi kết quả về PLC xử lý đưa ra các yêu cầu bơm tưới tiêu thích hợp	- Báo cáo tổng kết - 01 mô hình nhà kính	3.000.000	
100	SV2021-133	Xây dựng giải pháp nhập điểm tự động cho bài thi trên giấy sử dụng các thuật toán xử lý và nhận dạng ảnh số	Lê Nhật Tường 18110234	Đình Bách Thông- 18110207 Bùi Thanh Phương- 18110179 Phạm Tiến Thọ-18110200	TS. Trần Nhật Quang	- Đề xuất giải pháp để sử dụng trên mọi loại giấy thi - Sử dụng các thuật toán xử lý và nhận dạng ảnh số để đọc thông tin từ file scan của bài làm	- Báo cáo tổng kết - Chương trình đọc nhập điểm tự động từ bài thi trên giấy	3.000.000	
101	SV2021-134	Ứng dụng xử lý ảnh trong hệ thống tiện nghi trên ô tô	Lê Bá Trác 17145376	Nguyễn Quốc Triều 17145239	ThS. Vũ Đình Huấn	- Xây dựng thuật toán nhận diện khuôn mặt từ thư viện ảnh có sẵn thông qua camera - Điều khiển hệ thống tiện nghi thông qua bộ xử lý trung tâm đã được lập trình	- Mô hình ứng dụng xử lý ảnh trong hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô - Báo cáo tổng kết	3.000.000	
102	SV2021-136	Thiết kế chế tạo mạch dự báo tiêu hao nhiên liệu trên xe	Quang Minh Tiến 18145261	Phùng Gia Huy - 18145133 Nguyễn Phạm Xuân Tú - 18145283	ThS. Nguyễn Trọng Thức	- Nghiên cứu chế tạo mạch dự báo tiêu hao nhiên liệu trên xe. Mạch sẽ hiển thị thông tin về mức tiêu hao nhiên liệu mà xe đã sử dụng trong quãng đường đã đi cho người lái xe biết	- Báo cáo tổng kết - Mạch hiển thị thông tin về tiêu hao nhiên liệu trên xe	3.000.000	

Handwritten signature

103	SV2021-137	Nghiên cứu thử nghiệm bộ điều khiển lựa chọn chế độ lái xe trên ô tô	Đặng Công Toại 17145063	Nguyễn Bá Huy 17145023	ThS. Dương Tuấn Tùng	- Nghiên cứu, thử nghiệm bộ điều khiển lựa chọn chế độ lái xe ô tô - So sánh các số liệu thực tế khi sử dụng và không sử dụng bộ điều khiển này - Đưa ra các phương án nhằm cải thiện mô men, công suất và mức độ tiêu hao nhiên liệu của động cơ	- Báo cáo tổng kết - Bộ hệ thống điều khiển lựa chọn chế độ lái xe ô tô	3.000.000	
104	SV2021-143	Tính toán và xây dựng mô hình máy phát tuyến tính ứng dụng trên động cơ đốt trong không trực khuỷu	Võ Quốc Khánh 17145155	Ngô Đức Huy 17145144	TS. Nguyễn Văn Trọng	- Tính toán và chọn lựa phương án thiết kế thử nghiệm máy phát tuyến tính ứng dụng cho động cơ không trực khuỷu	- Báo cáo tổng kết - Mô hình bán thực nghiệm FPEG	3.000.000	
105	SV2021-144	Nghiên cứu đánh giá sự ảnh hưởng của hệ thống phanh tái sinh đến sự tiêu hao nhiên liệu của xe Hybrid	Trần Thị Mỹ Hiệp 17145020	Võ Ngọc Minh - 17110053 Trần Lưu Xuân Trường - 17145072	ThS. Dương Tuấn Tùng	- Nghiên cứu, mô phỏng, tính toán và đánh giá sự ảnh hưởng của hệ thống phanh tái sinh đến suất tiêu hao nhiên liệu của xe Hybrid - Rút ra kết luận và đề xuất nhờ phanh tái sinh thì suất tiêu hao nhiên liệu của xe giảm bao nhiêu lần so với xe truyền thống	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
106	SV2021-148	Nghiên cứu thiết kế và tối ưu hóa cơ cấu khoan với sự hỗ trợ của rung động dùng cơ cấu đàn hồi	Nguyễn Thái Minh Phương 17143128	Nguyễn Minh Nhật - 17143116 Vòng Phú Toàn - 17143151	TS. Đặng Quang Khoa	- Thiết kế, tính toán và tối ưu hóa mô hình khoan có tích hợp hỗ trợ dao động	- Báo cáo tổng kết - Mô hình cơ cấu hỗ trợ rung động quá trình khoan	3.000.000	

Handwritten signature

107	SV2021-150	Nghiên cứu thiết kế và tối ưu hóa cơ cấu phay với sự hỗ trợ của rung động dùng cơ cấu đàn hồi	Nguyễn Thị Mỹ Duyên 17143063	Phạm Hữu Đầy 17143069 Bùi Đức Thịnh 17143147 Đặng Mai Thy 17143040 Phạm Đức Thắng 17143038	PGS.TS. Phạm Huy Tuấn	- 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 - Phân tích hệ thống tìm ra số liệu tối ưu	- Báo cáo tổng kết - Bàn máy phay có tích hợp hệ thống dao động PZT	3.000.000	
108	SV2021-151	Thiết kế, chế tạo cánh tay robot in 3D	Nguyễn Quang Phúc 17143126	Huỳnh Đăng - 17143068 Đoàn Minh Triết - 17143154	ThS. Nguyễn Văn Minh	- Nghiên cứu phương pháp in 3D - Thiết kế chế tạo cánh tay robot in 3D - Phân tích kết quả của cánh tay robot in 3D	- Báo cáo tổng kết - Cánh tay robot in 3D	3.000.000	HTCN
109	SV2021-152	Thiết kế chế tạo xe tự hành Agv chạy theo line	Phan Thị Ngọc Thảo 17143141	Trần Thanh Điền - 17143070 Phan Thanh Khải - 17143100	ThS. Nguyễn Văn Minh (HTCN)	- Thiết kế robot vận chuyển hàng, xe tự hành AGV chắc chắn, nhỏ gọn, có tải trọng 20 kg, có thể di chuyển theo line - Đảm bảo thời gian cấp hàng linh hoạt, nâng cao năng suất - Tiết kiệm thời gian, chi phí	- Báo cáo tổng kết - Mô hình thiết kế chế tạo xe tự hành AGV chạy theo line	3.000.000	HTCN
110	SV2021-154	Thiết kế khuôn cho sản phẩm móc treo hồng sậy	Trần Thị Ngọc Chi 17143054	Trương Thanh Hưng 17143097	PGS.TS. Phạm Sơn Minh	- Thiết kế bộ khuôn ép chi tiết nhựa móc treo hồng sậy với sự hỗ trợ của CAD và CAE - Kết quả của đề tài là mô hình mẫu giúp sinh viên nắm bắt về công nghệ ép nhựa, góp phần nâng cao kiến thức và kinh nghiệm thực tiễn	- Báo cáo tổng kết - Mẫu nhựa móc treo hồng sậy	3.000.000	
111	SV2021-155	Chế tạo mô đun hóa lỏng nhựa cho máy phun ép micro	Lê Trọng Nguyễn 17143114	Đặng Đình Thiên Phú - 17144124 Nguyễn Văn Liêm - 17143036	ThS. Nguyễn Văn Minh	- Nghiên cứu chế tạo ra hệ thống cấp nhựa cho sản phẩm Micro - Thiết kế tối ưu về thân máy để giảm giá thành - Chế tạo ra máy ép được đối với các sản phẩm có kích thước nhỏ	- Báo cáo tổng kết - Modun hóa lỏng nhựa	3.000.000	THN

shu

112	SV2021-156	Chế tạo thân máy phun ép micro	Trần Minh Quang 17143131	Phạm Đức Quang - 17143130 Huỳnh Thanh Bắc - 17144052	ThS. Nguyễn Văn Minh	- Nghiên cứu chế tạo ra thân máy ép cho sản phẩm nhựa Micro - Thiết kế tối ưu về thân máy để giảm giá thành - Chế tạo ra máy ép được đối với các sản phẩm có kích thước nhỏ	- Báo cáo tổng kết - Máy phun ép Micro	3.000.000	THN
113	SV2021-157	Chế tạo máy hàn orbital có dao động	Nguyễn Trung Quốc Ngọc - 18144147	Nguyễn Phạm Toàn Khoa - 18144113 Hồ Công Tùng - 18144202 Ngô Minh Hoàng - 18144096	ThS. Huỳnh Đỗ Song Toàn	- Thiết kế và chế tạo thiết bị hàn orbital đảm bảo các điều kiện hàn và hạn chế tối đa sự can thiệp của yếu tố con người trong quá trình hàn - Tạo ra các mối hàn đạt các tiêu chuẩn như ASME và AWS từ thiết bị hàn orbital có dao động	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
114	SV2021-158	Thực nghiệm kiểm tra thông số hàn ống với thiết bị hàn orbital có dao động	Phạm Quốc Anh 18144064	Hoàng Việt Hùng - 18144102 Cao Thị Bé Ngọc - 18144145 Đình Thiên Thành - 18144165 Trương Thế Trung - 18144196	ThS. Huỳnh Đỗ Song Toàn	- Nghiên cứu, kiểm tra các thông số hàn, chất lượng mối hàn bị ảnh hưởng do các yếu tố vật lý và môi trường, thiết lập các thông số và quy trình hàn tối ưu cho các loại vật liệu hàn - Đưa ra báo cáo phân tích tổng quát và thông số kỹ thuật đạt tiêu chuẩn ASME và AWS	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
115	SV2021-161	Tính toán, thiết kế, chế tạo đồ gá và cơ cấu giám sát lực trên máy biến dạng cục bộ	Phạm Tấn Lộc 18144134	Trần Hà Minh Trường 18144199 Lê Minh Đoan 18144085 Đông Tiến Bửu 18144071	PGS.TS. Đỗ Thành Trung	- Thiết kế đồ gá có thể điều chỉnh kích thước để tiện cho việc thay đổi thông số gia công và kích thước phôi - Thiết kế cơ cấu giám sát lực trong quá trình tạo hình các chi tiết kim loại dạng thành mỏng	- Báo cáo tổng kết - Đồ gá	3.000.000	

gib

116	SV2021-163	Thiết kế, chế tạo máy uốn ống CNC	Nguyễn Lâm Sơn 17144138	Lâm Nhật Huy - 17144085 Nguyễn Gia Bảo - 17144051 Nguyễn Đức Thiên - 17144154 Phạm Minh Đức - 17144075	TS. Lê Minh Tài	- Nghiên cứu tài liệu nước ngoài - Thiết kế bản vẽ và chế tạo máy uốn - Thử nghiệm đưa ra thông số bán kính uốn phù hợp với từng dạng ống khác nhau	- Báo cáo tổng kết - Máy uốn CNC - Sản phẩm uốn	3.000.000	
117	SV2021-166	Thiết kế máy thử môi cho ghế nhựa	Hoàng Tùng 17143162	Đặng Quốc Thái - 17143142 Nguyễn Hồng Thái - 17143143	ThS. Trần Mai Văn	- Tìm hiểu về phương pháp thử môi cho ghế nhựa - Đưa ra các phương pháp thiết kế và chế tạo máy thử môi cho ghế nhựa - Tính toán các thông số của máy thử môi cho ghế nhựa - Chế tạo máy thử môi để kiểm tra độ chịu môi của ghế nhựa	- Báo cáo tổng kết - Máy thử môi cho ghế nhựa	3.000.000	
118	SV2021-172	Tối ưu hóa thông số hàn	Phạm Minh Mẫn 17144110	Nguyễn Quang Vinh - 17144176 Huỳnh Thị Tuyết Linh - 17144106	TS. Nguyễn Vinh Dự	- Nghiên cứu sự ảnh hưởng của thông số hàn đến hình dáng hình học của mối hàn - Tìm ra bộ thông số hàn tối ưu nhất	- 01 Báo cáo tổng kết - 25 mẫu được thử bền kéo	3.000.000	
119	SV2021-173	Thiết kế khuôn cho sản phẩm giá treo	Võ Thị Thúy Quỳnh 17143134	Tiết Thị Kim Xuân - 17143168 Hoàng Nguyệt Hà - 17143074	TS. Nguyễn Vinh Dự	- Tính toán, thiết kế mô phỏng khuôn cho sản phẩm giá treo theo đúng quy định về kích thước tiêu chuẩn và dung sai cho phép	- Báo cáo tổng kết - Mẫu nhựa giá đỡ	3.000.000	

Handwritten signature

120	SV2021-174	Nghiên cứu hiện tượng mòn do ma sát của ti đẩy trong khuôn ép nhựa	Nguyễn Thanh Tâm 18144048	Bùi Thị Khôi An - 18144001 Nguyễn Phạm Tuấn Anh - 18144002	ThS. Trần Thái Sơn	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm ra các yếu tố ảnh hưởng đến độ mòn của Ti đẩy - Đo độ mòn của Ti đẩy từ đó tìm ra phương hướng phát triển cho khuôn máy ép nhựa - Đề xuất một số biện pháp nâng cao chất lượng, hiệu quả quản lý hoạt động KH&CN Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM 	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
121	SV2021-175	Chế tạo máy thử độ mòn do ma sát của chi tiết trong khuôn	Trần Công Hoàng 17143087	Lê Quốc Cường - 17143059 Nguyễn Phạm Quốc Tuấn - 17143158	ThS. Trần Thái Sơn	<ul style="list-style-type: none"> - Tự động và tối ưu quá trình thử nghiệm - Mô phỏng gần đúng các khả năng mòn của chi tiết trong khuôn bằng máy thử mòn - Tăng độ hoàn thiện của sản phẩm, giảm sản phẩm lỗi - Chuẩn hóa chi kì tuổi thọ của các chi tiết chịu mài mòn trong khuôn ép 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - Máy thử độ mòn do ma sát của chi tiết trong khuôn 	3.000.000	
122	SV2021-178	Nghiên cứu ảnh hưởng góc độ điện cực đến thông số mỗi hàn	Trần Tâm Tính 17144163	Phan Thanh Sơn - 17144139 Trần Anh Tân - 17144142	KS. Hoàng Văn Hường	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu sự ảnh hưởng của góc độ điện cực đến hình dáng hình học của mỗi hàn - Phân tích và đưa ra kết luận về việc góc độ điện cực ảnh hưởng như thế nào 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - 25 mẫu thử kéo - 25 mẫu kim tương 	3.000.000	
123	SV2021-182	Nghiên cứu xây dựng quy trình phát triển sản phẩm đồng hồ đeo tay	Trần Minh Hiếu 17143083	Phan Thanh Hậu - 17143078 Võ Đăng Khoa - 17143102	KS. Nguyễn Đăng Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế khuôn dập nóng - Chế tạo vỏ đồng hồ - Xây dựng quy trình công nghệ chế tạo vỏ đồng hồ 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo tổng kết - 02 vỏ đồng hồ - 01 quy trình công nghệ 	3.000.000	

124	SV2021-184	Thiết kế máy bóc vỏ trứng cút	Đoàn Kinh Luân 18144135	Nguyễn Gia Bảo - 18144065 Cao Minh Thông - 18144181	ThS. Dương Đăng Danh	- Thiết kế sơ bộ nguyên lý máy, nguyên lý hoạt động, bản vẽ chi tiết, mô hình sản phẩm - Sản xuất ra được loại máy bóc vỏ trứng cút có năng suất cao, giảm hao phí thời gian và nhân công, dễ sử dụng, giá cả phù hợp	- Báo cáo tổng kết - Mô hình thiết kế sản phẩm	3.000.000	
125	SV2021-185	Nghiên cứu thiết kế thiết bị cắt ống bê tông bán tự động (CPCM)	Trần Duy Thành 17144148	Phạm Anh Kiệt - 17144099 Nguyễn Duy Khanh - 17144098 Cao Minh Trung - 17144169 Nguyễn Thành Danh - 17144059	TS. Phan Công Bình	- Thiết kế thiết CPCM có khả năng cải thiện năng suất 400%, giảm chi phí lao động, nâng cao chất lượng sản phẩm 90%, tạo ra môi trường làm việc an toàn cho người lao động	- Báo cáo tổng kết - Tập bản vẽ thiết kế	3.000.000	
126	SV2021-186	Nghiên cứu tính toán thiết kế hộp số chuyển đổi năng lượng sóng thành năng lượng điện	Phạm Ngọc Tài 17144140	Vũ Thị Lệ Uyên - 17144175 Bùi Hải Sơn - 17144137 Nguyễn Xuân Anh - 17144047	TS. Phan Công Bình	- Tính toán thiết kế hộp số biến đổi chuyển động tịnh tiến 2 chiều thành chuyển động quay 1 chiều của máy phát	- Báo cáo tổng kết - Tập bản vẽ thiết kế	3.000.000	
127	SV2021-188	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bộ định vị 01 bậc sử dụng cơ cấu mềm	Ngô Hoài Thiện 17143145	Nguyễn Văn Mến - 17143109 Trần Quang Việt - 17143165	ThS. Đặng Minh Phụng	Thiết kế và chế tạo ra bộ định vị 1 bậc sử dụng cơ cấu mềm phục vụ cho hệ thống định vị chính xác.	- Báo cáo tổng kết - Bộ định vị 01 bậc sử dụng cơ cấu mềm	3.000.000	

Handwritten signature

128	SV2021-189	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bộ định vị 03 bậc sử dụng cơ cấu mềm	Nguyễn Tấn Phát 17143120	Phạm Hồng Hiếu - 17143082 Đỗ Đức Đăng Hưng - 17143095	PGS.TS. Lê Hiếu Giang	- Tìm hiểu tổng quan về cơ cấu mềm - Phân tích các phương án và đề xuất phương án thiết kế cơ cấu 01 bậc sử dụng cơ cấu mềm - Thiết kế và chế tạo bộ định vị chính xác 01 bậc sử dụng cơ cấu mềm - Chế tạo thử nghiệm	- Báo cáo tổng kết - Bộ định vị 03 bậc sử dụng cơ cấu mềm	3.000.000	
129	SV2021-190	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bộ định vị 02 bậc sử dụng cơ cấu mềm	Phạm Thị Thùy Dương 17143065	Lê Võ Tấn Lộc - 17143107 Nguyễn Phước Thịnh - 17143148	ThS. Đặng Minh Phụng	Thiết kế và chế tạo ra bộ định vị 02 bậc sử dụng cơ cấu mềm phục vụ cho việc định vị chính xác	- Báo cáo tổng kết - Bộ định vị 02 bậc sử dụng cơ cấu mềm	3.000.000	
130	SV2021-191	Máy phay CNC mini 5 trục	Nguyễn Quyền Sơn 17143137	Nguyễn Sỹ Văn - 17143164 Nguyễn Minh Sơn - 17143136 Phan Thanh Phong - 17143123	ThS. Trần Chí Thiên	- Tạo tài liệu thiết kế, chế tạo máy phay CNC min 5 trục và làm máy hoàn chỉnh bằng những vật liệu phổ biến, sản xuất đại trà để công nghệ CNC có thể được sử dụng rộng rãi hơn.	- Báo cáo tổng kết - Máy phay CNC mini 5 trục	3.000.000	
131	SV2021-202	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình sản xuất ống hút tre	Từ Đức Chiến 17143055	Trần Lương Duy - 17143062 Lương Kiệt Năng - 17143113	ThS. Phan Thanh Vũ	- Tìm hiểu, nghiên cứu phương pháp chế tạo ống hút tre trong sử dụng thực tế thay thế ống hút nhựa - Thiế kế, chế tạo mô hình thiết bị sản xuất ống hút tre với năng suất 20 ống/1 phút	- Báo cáo tổng kết - Mô hình sản xuất ống hút tre	3.000.000	
132	SV2021-203	Thiết kế, chế tạo máy dán và xếp đáy thùng carton	Tạ Quốc Tuấn 17143160	Dương Quang Nhẫn - 17143115 Tạ Hoàng Huy - 17143090	ThS. Phan Thanh Vũ	- Chế tạo máy xếp và dán đáy thùng carton đạt tiêu chuẩn, thẩm mỹ, giá thành rẻ, đạt công suất tương đương với các loại máy trên thị trường	- Báo cáo tổng kết - Máy gấp và dán đáy thùng	3.000.000	

Handwritten signature

133	SV2021-204	Áp dụng quy trình "Design thinking" vào nghiên cứu, chế tạo thiết bị hàn cổ pô xe máy	Nguyễn Đức Hậu 17144010	Đặng Tuấn Anh-17144001 Trần Công Khánh - 17144015 Nguyễn Hồng Phúc - 17144029 Vũ Đức Trọng - 17144033	ThS. Phạm Bạch Dương	- Chế tạo thiết bị hàn cổ pô xe máy có thể tự động hàn được các ống thẳng với đầu hàn di chuyển nhiều vị trí khác nhau - Giảm áp lực cho người lao động, khắc phục các sai số con người - Tạo ra các sản phẩm chất lượng cao, có tính thẩm mỹ	- Báo cáo tổng kết - Thiết bị hàn cổ pô	3.000.000	
134	SV2021-208	Nghiên cứu thực nghiệm xác định thông số công nghệ sấy râu bắp bằng phương pháp sấy lạnh	Hồ Công Đức 17124020	Trần Văn Minh - 17147056 Đoàn Thanh Thiên - 17147093	TS. Lê Minh Nhựt	- Tìm hiểu về công nghệ sấy lạnh, phương pháp sấy và các thiết bị trong hệ thống lạnh. - Tìm hiểu kỹ thuật sấy lạnh, xây dựng quy trình sấy lạnh trên Râu bắp. - Thực nghiệm nghiên cứu trên mô hình thực tế.	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
135	SV2021-210	Nghiên cứu thực nghiệm hệ số tỏa nhiệt đối lưu trong thiết bị bay hơi kênh mini công suất 250W	Nguyễn Quốc Anh 17147002	Trần Nguyễn Cao Ý 17147125	ThS. Lê Bá Tân	- Kiểm tra, so sánh hệ số tỏa nhiệt đối lưu khi chạy thực nghiệm và khi lý thuyết - Tối ưu hóa cho khả năng bay hơi của thiết bị bay hơi kênh mini	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
136	SV2021-213	Nghiên cứu tính toán thiết kế hệ thống máy lạnh ghép tầng môi chất R134a-CO2	Phạm Ngọc Huy 17147035	Nguyễn Khoa Nam - 17147057 Trần Thế Vinh - 17147119 Phạm Bá Hùng - 17147038	PGS.TS. Đặng Thành Trung	- Tìm hiểu, thiết kế hệ thống máy lạnh ghép tầng để tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường - Nghiên cứu hiệu quả trao đổi nhiệt của môi chất R134a và CO2 trong hệ thống	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	

slu

137	SV2021-214	Thiết kế và chế tạo hệ thống bơm nhiệt thu hồi nhiệt thải đầu đẩy máy nén hệ thống điều hòa không khí Water Chiller	Bùi Chí Cường 17147007	Nguyễn Thanh Tân-17147083 Phạm Thành Đạt-17147016	TS. Nguyễn Xuân Viên	- Xác định lượng nhiệt thải đầu đẩy của hệ thống điều hòa không khí water chiller có công suất 40 HP - Thiết kế—chế tạo bơm nhiệt với năng lượng được tận dụng từ nhiệt năng thải ra từ đầu đẩy hệ thống điều hòa không khí water chiller có công suất 40 HP	- Báo cáo tổng kết - Hệ thống bơm nhiệt	3.000.000	
138	SV2021-215	Nghiên cứu thực nghiệm hệ thống máy lạnh ghép tầng môi chất R134a-CO2	Phạm Văn Đôn 17147018	Nguyễn Thành Hào - 17147020 Huỳnh Quang Huy - 17147033	PGS.TS. Đặng Thành Trung	- Tìm hiểu về nguyên lý hoạt động, hiệu quả trao đổi nhiệt của môi chất giữa 2 tầng trong cụm Ngưng tụ - Bay hơi - Thực nghiệm; quan sát, kiểm tra số liệu so với chu trình thực - Phân tích ưu – nhược điểm của thiết bị giúp khái quát và hệ thống hoá được quy trình tính toán, thiết kế và chế tạo cụm Ngưng tụ - Bay hơi	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
139	SV2021-216	Nghiên cứu tính toán hệ số tỏa nhiệt đối lưu trong thiết bị bay hơi kênh mini công suất 250W	Đỗ Tấn Tài 17147079	Lê Minh Vương 17147121	ThS. Lê Bá Tân	- Nghiên cứu xác định hệ số tỏa nhiệt đối lưu và hệ số truyền nhiệt tổng trong quá trình bay hơi trong kênh mini - Tính toán hệ số tỏa nhiệt đối lưu	- Báo cáo tổng kết	3.000.000	
140	SV2021-217	Thiết kế và chế tạo Robot dạy học, rèn luyện và phát triển trẻ em (3 – 6 tuổi) theo thang Bloom (nhớ - hiểu - vận dụng)	Nguyễn Thị Kim Thoa 17146197	Nguyễn Thị Thanh Huyền-17146123 Nguyễn Thị Anh Đào-17146098	TS. Vũ Quang Huy	- Thực hiện khảo sát trẻ em (3-6 tuổi) thông qua giáo viên mầm non và gia đình - Thiết kế và thi công mô hình Five-bar parallel robot - Thử nghiệm ở các trường mầm non và các gia đình	- Báo cáo tổng kết - Bài báo khoa học - App điều khiển Flutter và mô hình 3D Hologram - Five-bar parallel robot - Bộ điều khiển và giám sát Five-bar parallel robot	3.000.000	

Handwritten signature

Khoa Công nghệ Thông tin: 01 đề tài								3.000.000	
141	SV2021-220	So sánh các thuật toán định danh bằng hình ảnh, phát triển ứng dụng điểm danh sử dụng cơ sở dữ liệu ảnh thẻ sinh viên	Nguyễn Quốc Ninh 18110332	Huỳnh Tuấn Phi 18133039 Lê Nguyễn Gia Bảo 18110251 Hoàng Phi Hải 19134076	TS. Trần Nhật Quang	- Chi ra điểm khác biệt, ưu nhược điểm của hai phương pháp phổ biến được dùng trong định danh qua hình ảnh là nhận dạng và so khớp khuôn mặt - Xây dựng ứng dụng điểm danh sinh viên dựa trên cơ sở dữ liệu là ảnh thẻ sinh viên	- Báo cáo tổng kết - Phần mềm điểm danh sinh viên bằng hình ảnh	3.000.000	
Khoa Khoa học Ứng dụng: 01 đề tài								5.000.000	
142	SV2021-221	Nghiên cứu chế tạo thiết bị chung cất nước giá rẻ dùng năng lượng mặt trời	Lâm Ngọc Tâm Đan 18130013	Đặng Thanh Ngân - 18130030 Phan Lâm Nguyên - 18130032	TS. Đỗ Huy Bình	- Thiết kế và chế tạo thành công buồng chung cất nước dùng năng lượng mặt trời - Làm rõ các đặc tính của hệ chung cất - Đưa ra được nguyên lý hoạt động, tốc độ chung cất nước của buồng chung cất - Có phương án khả thi để triển khai hệ thống thành sản phẩm thương mại	- Mô hình hệ chung cất nước giá rẻ dùng năng lượng mặt trời - Báo cáo tổng kết	5.000.000	
TỔNG CỘNG								483.500.000	

Bằng chữ: Bốn trăm tám mươi ba triệu năm trăm nghìn đồng

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 11 năm 2020

PHÒNG KHCN-QHQT

shhuc

PGS.TS. Đỗ Thành Trung



PGS. TS Lê Hiếu Giang