

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Danh mục đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên năm 2023

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 11/NQ-HĐT ngày 08 tháng 01 năm 2021 của Hội đồng trường ban hành Quy chế tổ chức hoạt động của trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh;

Căn cứ Nghị quyết số 99/NQ-HĐT ngày 21 tháng 10 năm 2022 của Hội đồng trường về công tác cán bộ lãnh đạo Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh;

Căn cứ Nghị quyết số 118/NQ-HĐT ngày 27 tháng 01 năm 2023 của Hội đồng trường sửa đổi, bổ sung Quy chế tổ chức hoạt động của trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh;

Xét theo đề nghị của Trưởng phòng Khoa học Công nghệ.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1: Phê duyệt Danh mục gồm 168 đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên thực hiện năm 2023 (Danh mục kèm theo).

Điều 2: Kinh phí:

- Tổng kinh phí thực hiện: 795.000.000 đồng (Bảy trăm chín mươi lăm triệu đồng).
- Nguồn kinh phí: Mục KH1506 kinh phí hoạt động KHCN năm học 2022-2023 (795.000.000 đồng)

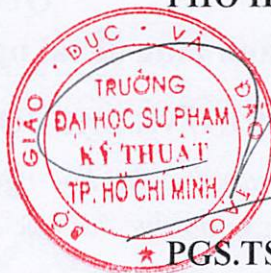
Điều 3: Giao Phòng Khoa học Công nghệ tổ chức quản lý đề tài theo Thông tư số 26/2021/TT-BGDĐT, ngày 17 tháng 9 năm 2021 về việc Ban hành Quy định về hoạt động nghiên cứu khoa học của sinh viên trong các cơ sở giáo dục đại học.

Điều 4: Trưởng phòng Khoa học Công nghệ, các Trưởng khoa và các chủ nhiệm đề tài có tên trong Danh mục đính kèm chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *fu*

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- BGH;
- Lưu VT, P. KHCN.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



meuuu
PGS.TS. Lê Hiếu Giang

DANH MỤC ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2023

STT	Mã số ĐT	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài (CNĐT)	Thành viên đề tài	Giáo viên hướng dẫn (GVHD)	Dự kiến kết quả đạt được	Kinh phí (VNĐ)
Khoa Kinh tế: 4 đề tài							
1	SV2023-02	Các yếu tố của trí tuệ cảm xúc tác động đến hiệu suất công việc của công nhân viên chức thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Gia Hân 20126012	Trần Thị Kim Thi 20126193 Hứa Việt Hưng 20126127 Phan Thanh Minh Ngọc 20136119	TS. Lê Thị Tuyết Thanh	01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0,5đ trở lên 01 báo cáo tổng kết	15,000,000
2	SV2023-03	Nghiên cứu các yếu tố tác động đến ý định làm từ thiện của người dân thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Lê Thùy Duyên 20132108	Lê Thị Ngân Đài 20124044 Nguyễn Ngọc Như Quỳnh 20132168 Đào Quốc Huy 20144263	ThS. Nguyễn Phan Như Ngọc	Báo cáo phân tích	5,000,000
3	SV2023-04	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến ý định nghỉ việc của giới trẻ tại thành phố Hồ Chí Minh	Phạm Thị Thanh Phương 20125099	Đặng Diễm Quỳnh 20124314 Lê Thị Ngọc Anh 20124027 Võ Phạm Nhã Quỳnh 20125105	ThS. Nguyễn Phan Như Ngọc	Báo cáo phân tích	5,000,000

4	SV2023-05	Nghiên cứu ý định sử dụng sản phẩm tiêu dùng xanh của sinh viên trường Đại học sư phạm kỹ thuật TP.HCM	Đặng Nguyễn Hồng Ngọc 21136180	Bùi Triệu Vượng 19124209 Bùi Phước Đức 19124092 Nguyễn Thành Nhân 19124155 Nguyễn Quang Thăng 19124188	TS. Nguyễn Thị Thanh Thúy	Báo cáo phân tích	5,000,000
---	-----------	--	-----------------------------------	--	---------------------------	-------------------	-----------

Khoa Xây dựng: 4 đề tài

5	SV2023-06	Nghiên cứu ứng xử của dầm bê tông cốt thép tái chế sử dụng phụ gia silica fume	Bùi Đức Dương 19149241	Nguyễn Thị Huyền Trân 19149347 Trần Bình Trọng 19149352 Nguyễn Nhật Tân 19149326 Trần Khắc Sinh 19149322	TS. Nguyễn Thanh Hưng	01 Bài báo đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước tính 0.5đ trở lên 01 Báo cáo phân tích	15,000,000
---	-----------	--	---------------------------	---	-----------------------	---	------------

6	SV2023-07	Mô phỏng người đi bộ qua đường tại khu vực trước cổng trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP. HCM bằng phần mềm VISSIM	Huỳnh Phương Đan 21160022	Trịnh Khánh Chi 21160005	TS. Trần Vũ Tự	01 Báo cáo phân tích	5,000,000
---	-----------	--	------------------------------	-----------------------------	----------------	----------------------	-----------

7	SV2023-08	Mô phỏng hoạt động giao thông qua hầm Thủ Thiêm trên phần mềm VISSIM	Nguyễn Thị Kiều Anh 21160002	- Trịnh Anh Đạt 21160024	TS. Trần Vũ Tự	01 Báo cáo phân tích	5,000,000
---	-----------	--	---------------------------------	-----------------------------	----------------	----------------------	-----------

8	SV2023-09	Đánh giá thời gian hoàn vốn của trạm BOT đường bộ.	Trần Thị Út Thừa 21155063	Đặng Thị Tố Uyên 19135054	TS. Trần Vũ Tự	01 Báo cáo phân tích 01 Bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục của HDGSNN điểm 0.5.	15,000,000
---	-----------	--	---------------------------	------------------------------	----------------	--	------------

Khoa Cơ khí Động lực: 3 đề tài

9	SV2023-11	Nghiên cứu thực nghiệm thiết bị ngưng tụ trong hệ thống điều hòa không khí dùng môi chất lạnh CO2	Lê Huỳnh Hoàng Phúc	Thái ngọc Đô Tỷ	PGS. TS Đặng Thành Trung	Báo cáo phân tích	5,000,000
10	SV2023-12	Nghiên cứu mô phỏng thiết bị ngưng tụ trong hệ thống điều hòa không khí dùng môi chất lạnh CO2	Di Thanh Thu	Nguyễn Quốc Anh Nguyễn Thành Thi	PGS. TS Đặng Thành Trung	Báo cáo phân tích	5,000,000
11	SV2023-13	Lập trình hệ thống lái trợ lực điện trên xe điện mô hình	Lê Thanh Trà	Nguyễn Ngọc Lê Phan Thành Đạt	ThS. Nguyễn Thành Tuyên	Thiết bị máy móc Báo cáo phân tích	5,000,000

Khoa Điện - Điện tử: 5 đề tài

12	SV2023-15	Dự báo ngắn hạn công suất phát của farm điện mặt trời	Ngô Minh Hải 19142302	Lê Thành Đạt 19142292 Trương Quốc Bảo 19142283	PGS.TS. Võ Viết Cường	Chương trình máy tính, báo cáo phân tích	5,000,000
13	SV2023-16	Nghiên cứu tác động của sự thâm nhập PV đến dao động điện áp trên lưới trung thế và tìm ra tỉ lệ thâm nhập PV tối ưu	Nguyễn Hoài Tường 19142414	Hoàng Xuân Tú 19142411	PGS.TS. Võ Viết Cường	Báo cáo phân tích	5,000,000
14	SV2023-17	Nghiên cứu dự báo phụ tải trong Smart Grid	Nguyễn Quang Tiến 19142395		TS. Lê Trọng Nghĩa	Bài báo khoa học tính điểm 0,5đ trở lên	15,000,000
15	SV2023-18	Thiết kế bộ điều khiển bám cho cánh tay robot song song 4 bậc tự do với tải thay đổi	Nguyễn Xuân Trà 19151299	Nguyễn Đức Mạnh 19151253	TS. Trần Đức Thiện	Bài báo khoa học tính điểm 0,5đ trở lên	15,000,000
16	SV2023-19	Ước lượng các thông số của cánh tay robot 6 bậc tự do bằng phương pháp bình phương cực tiểu	Nguyễn Ngọc Thiện 19151292	Nguyễn Thị Ngọc Thúy 19151295 Phan Minh Điền 19151037	TS. Trần Đức Thiện	Bài báo khoa học tính điểm 0,5đ trở lên	15,000,000

Khoa Công nghệ Hóa học - Thực phẩm: 8 đề tài

17	SV2023-20	Tạo kết tủa struvite trong bể phản ứng tầng sôi nhằm thu hồi nito và photpho trong nước tiêu	Nguyễn Phi Hùng 20150067	Lê Đình Quỳnh Hân 20150062 Nguyễn Thảo Hà 20150057 Nguyễn Anh Lộc 20150078	TS. Nguyễn Duy Đạt	Kết tủa struvite hình thành trong bể phản ứng tầng sôi	10,000,000
18	SV2023-21	Khảo sát các điều kiện tạo phân compost từ phế phẩm nhà máy xay xát lúa gạo	Phan Minh Quân 20150093	Nguyễn Hoàng Trung Hậu 20150065 Lê Hữu Thịnh 20150098 Trương Thị Kim Thoa 2015100	TS. Nguyễn Duy Đạt	Báo cáo tổng kết	5,000,000
19	SV2023-22	Tối ưu hoá quá trình chiết xuất, phân lập hoạt chất chiết xuất chính từ lá Dó Bầu <i>Aquilaria crassna</i> .	Võ Duy Tân 20128035	Nguyễn Quốc Hòa 20128116	TS. Nguyễn Linh Nhâm	Báo cáo tổng kết	5,000,000
20	SV2023-23	Bước đầu đánh giá khả năng lưu trữ năng lượng nhiệt của vật liệu chuyển pha 1-octadecanol/expanded graphite	Nguyễn Thanh Vy 20128172	Lương Thị Thảo 20128153	TS. Nguyễn Tiến Giang	Báo cáo tổng kết	5,000,000
21	SV2023-24	Da thuần chay từ phụ phẩm nông nghiệp thân cây lục bình và thạch dừa thô	Vũ Thị Anh Đào 19150050	Nguyễn Nhật Thùy 19150092	TS. Hoàng Thị Tuyết Nhung	Báo cáo tổng kết	5,000,000
22	SV2023-25	Sàng lọc thành phần hóa học của một số bã tinh dầu	Nguyễn Văn Thức 20128028	Dương Gia Huy 20128118 Võ Nguyễn Kim Phụng 20128087	PGS. TS. Phan Thị Anh Đào	Báo cáo tổng kết	5,000,000

N

23	SV2023-26	Nghiên cứu một số tinh dầu có khả năng đuổi ruồi (<i>Musca domestica</i> L.)	Ngô Minh Trí 20128162	Phạm Thu Huyền 20128120 Hà Thị Trúc Nhi 20128139 Đoàn Thị Phương Giang 19128028	PGS. TS. Phan Thị Anh Đào	Báo cáo tổng kết	5,000,000
24	SV2023-27	Đánh giá sự ảnh hưởng của MBA đến tính chất và ứng dụng làm chất mang Urea của Hydrogel Polymer đi từ Acrylamide và Maleic Acid	Trần Văn Đức 20128104	Nguyễn Thiện Thanh 20128150 Hồ Nguyễn Minh Quang 20128022 Võ Tú Uyên 20128169 Bùi Thái Khánh Ngân 20128136	TS. Huỳnh Nguyễn Anh Tuấn	Báo cáo tổng kết	5,000,000

Khoa Công nghệ Thông tin: 6 đề tài

25	SV2023-28	Tìm hiểu graph neural network và ứng dụng	Nguyễn Thanh Bình - 20133025	Nguyễn Nhật Triều - 20133102	ThS. Quách Đình Hoàng	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 Chương trình máy tính	5,000,000
26	SV2023-29	Tìm hiểu các kỹ thuật tấn công camera dựa trên địa chỉ IP và giải pháp phòng chống	Văn Thị Mười Ngọc - 21110561	Lê Trạc Tiến - 21110677	TS. Nguyễn Xuân Sâm	01 Báo cáo 01 Chương trình máy tính	5,000,000
27	SV2023-30	Tìm hiểu cảm biến và thuật toán để phát triển gậy thông minh hỗ trợ người cao tuổi	Đặng Quang Trường - 21110705	Nguyễn Bảo Quốc - 21110741 Phan Minh Quân - 21110740 Vũ Hoàng Gia Bảo - 21110378 Thái Thanh Hưng - 21110487	TS. Huỳnh Xuân Phụng	- 01 Báo cáo tổng kết - 01 Chương trình máy tính	5,000,000

28	SV2023-31	Hệ thống phục vụ cho việc trao đổi mua bán nông sản giữa thương lái và nhà vườn	Trần Đăng Khoa – 19110145	Phạm Việt Anh - 19110151 Nguyễn Lê Minh Nhựt – 19110100	TS. Nguyễn Thiên Bảo	Báo cáo và chương trình máy tính	5,000,000
29	SV2023-33	Ứng dụng quản lí nhà xe thông minh	Phạm Văn Mạnh Hùng 19110081	Nguyễn Ngọc Thiện 19110148	TS. Lê Vĩnh Thịnh	Báo cáo và chương trình máy tính	5,000,000
30	SV2023-34	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ AI và ML để làm chương trình nhận diện hành động bất thường	Nguyễn Văn Hôn 20110371	Lê Khánh Linh 20110377	TS. Lê Vĩnh Thịnh	Báo cáo và chương trình máy tính	5,000,000
Khoa Khoa học Ứng dụng: 11 đề tài							
31	SV2023-35	Chế tạo màng nanocomposite trên cơ sở nanocellulose và PVA/Chitosan	Nguyễn Hậu An- 20130013	Lê Phúc Như- 19130038 Nguyễn Thành Trung - 19130053	TS. Nguyễn Vũ Việt Linh	-01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0,5 điểm trở lên/ bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản	15,000,000
32	SV2023-36	Nghiên cứu chiết xuất tinh bột từ hạt bơ - ứng dụng chế tạo nhựa sinh học	Nguyễn Bùi Anh Duy - 19130014		TS. Nguyễn Chí Thanh	01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0,5 điểm trở lên	15,000,000

33	SV2023-37	Khảo sát tính chất cơ và điện từ của nhóm vật liệu đơn lớp NiX_2 ($X=Cl, Br, I$) bằng phương pháp phiếm hàm mật độ.	Trần Tùng Bách - 19130006	Nguyễn Võ Phương Bình - 19130008 Hoàng Ngọc Cẩm Tú - 19130055	TS. Trần Tuấn Anh	Bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước trong danh mục của Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính 0.5 điểm trở lên.	15,000,000
34	SV2023-38	Nghiên cứu chế tạo graphene trên đế đồng sử dụng phương pháp lắng đọng hơi hoá học áp suất thấp	Phan Văn Hoàng- 19130020	Nguyễn Long Vũ 19030059 Võ Quốc Khanh 19130035 Phí Công Khánh 19130037	ThS. Huỳnh Hoàng Trung	Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISBN	10,000,000
35	SV2023-39	Nghiên cứu chế tạo cảm biến nhạy khí trên nền vật liệu graphene	Nguyễn Long Vũ -19130059	Phan Văn Hoàng- 19130020 Võ Quốc Khanh- 20130035 Phí Công Khánh- 20130037	ThS. Huỳnh Hoàng Trung	Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo có chỉ số ISBN	10,000,000
36	SV2023-40	Sự phụ thuộc của cấu trúc tinh thể và tính chất quang của màng ZnO pha tạp Al 2% theo nồng độ oxygen bằng phương pháp phún xạ RF-magnetron	Trần Bảo Quân- 20130003	Trần Trung Kiên- 19130029 Đinh Ngọc Toàn-19130050 Đoàn Bá Phát- 2013005	TS. Ngô Hải Đăng	Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo, tạp chí có chỉ số ISBN	10,000,000
37	SV2023-41	Ảnh hưởng của nhiệt độ đế đối với cấu trúc tinh thể và hình thái bề mặt của thanh ZnO	Trần Trung Kiên 19130029	Đinh Ngọc Toàn 19130050 Trần Bảo Quân 20130003 Đoàn Bá Phát 20130054	TS. Phạm Thị Kim Hằng	Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo, tạp chí có chỉ số ISBN	10,000,000

38	SV2023-42	Nghiên cứu thiết kế mô phỏng linh kiện bán dẫn công suất GaN-Ga2O3 mosfet	Nguyễn Thị Duyên 19130015		TS. Đỗ Huy Bình	Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo, tạp chí có chỉ số ISBN	10,000,000
39	SV2023-43	Nâng cao hiệu suất chế tạo Graphene oxide từ lõi pin cũ	Lê Đông Nghi 19130035	Nguyễn Tiến Luật 19130031 Nguyễn Tuấn Hữu 20130032 Nguyễn Thiên Trang 18130046	TS. Đỗ Huy Bình	Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo, tạp chí có chỉ số ISBN	10,000,000
40	SV2023-44	Sự phụ thuộc của cấu trúc tinh thể và hình thái bề mặt của thanh ZnO đối với các loại đế khác nhau	Đinh Ngọc Toàn-19130050		TS. Phạm Thị Kim Hằng	Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu hội nghị, hội thảo, tạp chí có chỉ số ISBN	10,000,000
41	SV2023-45	Nghiên cứu chế tạo màng composite cấu trúc lõi từ cellulose giấy phế thải và polyvinyl alcohol	Trương Thế Nam -19130033	Nguyễn Võ Anh Khoa -19130028	TS. Nguyễn Vũ Việt Linh	Báo cáo khoa học	5,000,000

Khoa Cơ khí Chế tạo Máy: 9 đề tài

42	SV2023-46	Nghiên cứu một số tính chất cơ học và vật lý của gỗ được polymer hóa bằng nhựa nhiệt rắn Melamine - Urea Formaldehyde (MUF)	Quách Trọng Kiệt 20138044	Phan Thị Hoàng Trang 20138065 Trần Công Hậu 20138034 Lê Nguyên Anh 20138021 Trần Văn Phú 21138059	TS. Nguyễn Hải Hoàn	- 01 Thiết bị phục vụ thí nghiệm (Sản phẩm không có hợp đồng chuyển giao) - 01 Báo cáo đề tài - 01 Sản phẩm mọt	5,000,000
----	-----------	---	---------------------------	--	---------------------	---	-----------

43	SV2023-47	Thiết kế, chế tạo máy cắt cuộn dầu tây	Phạm Đình Hưu 20144405	Phạm Văn Hiếu 20144392 Lê Tôn Duy 20144369 Lê Tấn Công 20144363	ThS. Nguyễn Văn Sơn	- 01 Sản phẩm máy (Có thể hoạt động được) - 01 Bản vẽ thiết kế (Theo TCVN) - Báo cáo tổng kết (Đạt yêu cầu báo cáo khoa học)	5,000,000
44	SV2023-48	Nghiên cứu, chế tạo máy gọt vỏ dừa	Võ Xuân Trung 20144479	Nguyễn Việt Đoàn 20144378 Phan Trung Hiếu 20144391	ThS. Nguyễn Văn Sơn	- 01 Sản phẩm máy (Có thể hoạt động được) - 01 Bản vẽ thiết kế (Theo TCVN) - Báo cáo tổng kết (Đạt yêu cầu báo cáo khoa học)	5,000,000
45	SV2023-49	Nghiên cứu về độ bền kéo của hỗn hợp High Density Polyethylene/PolyEthylene Terephthalate	Đặng Minh Hiếu - 19143245	Nguyễn Thành Long - 21143170 Lê Thị Mỹ Lệ - 19143277 Nguyễn Tiến Thông - 19143339 Trần Khánh Long - 18144130	PGS.TS Phạm Thị Hồng Nga	- 01 Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu Hội nghị quốc tế - 06 Mẫu thử kéo, thử độ dai và đập - Báo cáo tổng kết.	10,000,000
46	SV2023-50	Nghiên cứu độ bền kéo của hỗn hợp Polybutylene terephthalate gia cường 30% sợi thủy tinh/Nylon 6	Lý Huỳnh Thiện Phúc - 19143307	Lữ Đình Hoàng Ngân - 19143292 Đặng Nhật An - 21143103 Đoàn Duy Mạnh - 21149262 Bùi Hữu Đăng - 21143452	PGS.TS Phạm Thị Hồng Nga	- 01 Bài báo khoa học đăng toàn văn trong kỷ yếu Hội nghị quốc tế - 06 Mẫu thử kéo, thử độ dai và đập - Báo cáo tổng kết.	10,000,000

[illegible]

51	SV2023-55	Thiết kế, thi công hệ thống nhà thông minh điều khiển bằng ứng dụng di động, giọng nói	Nguyễn Thiên Ân - 20119197	Nguyễn Hữu Khánh - 20119239 Phạm Bảo Lộc - 20119246 Hồ Minh Nhựt - 20119262	Th.S Lê Minh	Mô hình nhà thông minh + báo cáo tổng kết	5,000,000
52	SV2023-56	Hệ thống nhà kính thông minh và giám sát bằng app	Phạm Công Minh - 19119115	Bùi Đức Anh - 19119071 Trần Tiến Thịnh - 19119136 Huỳnh Đăng Thanh Khiêm - 19119011	ThS. Nguyễn Văn Phúc	Mô hình nhà kính, phần mềm quản lý, báo cáo tổng quát	5,000,000
53	SV2023-57	Hệ thống mở khóa cửa nhận dạng khuôn mặt	Thái Văn Trục - 19119142	Huỳnh Bá Anh Khôi - 19119103 Nguyễn Trọng Luân - 19161258 Đoàn Lê Tấn Kiệt - 19119105 Phan Minh Hoàng - 19119089	PGS.TS Trương Ngọc Sơn	Mô hình khóa cửa ứng dụng nhận dạng khuôn mặt, báo cáo tổng kết	5,000,000
54	SV2023-58	Điều khiển nhúng PID/Fuzzy bằng Matlab cho Arduino để khảo sát ổn định nhiệt độ	Nguyễn Duy Khánh 20151383	Nguyễn Thị Ái Vân 20151108 Phan Trần Gia Bảo 20151115 Dương Văn Toàn 20151297 Đặng Nguyễn Đăng Khoa 20151288	ThS. Lê Thị Hồng Lam	-01 bài báo quốc tế được chấp nhận đăng - 01 Quyền báo cáo tổng kết - 01 bản thiết kế phần cứng - 01 bản thiết kế mạch điện - 01 chương trình nhúng giải thuật	10,000,000

55	SV2023-59	Tối ưu hóa bộ điều khiển PID cho hệ bóng và thanh trục lệch thông qua giải thuật di truyền	Nguyễn Quang Trường 20151424	Phạm Long Vũ 20151325 Nguyễn Xuân Tấn Tài 20151319 La Gia Bảo 20151014 Lê Trung Hiếu 20151368	ThS. Nguyễn Tử Đức	- 01 chương trình phần mềm mô phỏng - 01 chương trình phần mềm tối ưu hóa - 01 bản thiết kế Solidwork - 01 quyền báo cáo tổng kết	5,000,000
56	SV2023-60	Thiết kế, xây dựng bộ điều khiển ổn định cho mô hình hệ con lắc ngược kép trên xe với giao diện mô tả trực quan Simmechanics	Nguyễn Xuân Trường 20151426	Nguyễn Đức Anh Quân 20151408 Nguyễn Lưu Quang Thịnh 20151063 Hoàng Dương 20151263 Trần Thành Dũng 20151001	ThS. Nguyễn Tử Đức	- 01 chương trình mô phỏng - 01 giao diện Simmechanics - 01 quyền báo cáo tổng kết	5,000,000
57	SV2023-61	Điều khiển LQR bám quỹ đạo vị trí và giảm dao động cho hệ cần trục 3D	Nguyễn Minh Trường 20151423	Phan Anh Phú 20151329 Nguyễn Hà Gia Huy 20151283 Lê Minh Trí 20151154 Trần Hưng Tuấn 20151429	ThS. Lê Thị Hồng Lam	- 01 chương trình mô phỏng - 01 quyền báo cáo tổng kết	5,000,000
58	SV2023-62	Điều khiển trượt cho hệ con lắc ngược quay: mô phỏng và thực nghiệm	Đoàn Nam Long 20143046	Phạm Hồng Bảo Thư 20151296 Nguyễn Quốc Vinh 20151324 Trương Hoàng Minh Tiến 20151418 Đặng Vũ Chí 20151033	ThS. GVC. Lê Thị Thanh Hoàng	- 01 chương trình mô phỏng - 01 chương trình nhúng thực nghiệm - 01 quyền báo cáo tổng kết	5,000,000

59	SV2023-63	Ứng dụng giải thuật LQR và mờ trong điều khiển vị trí và chống dao động tải cho hệ cần trục 2D	Nguyễn Thị Ái Vân 20151108	Phạm Hồng Đăng 20151019 Trần Minh Thuận 20151416 Phạm Quang Vỹ 20151435 Nguyễn Hữu Tú 20151429	ThS. GVC. Lê Thị Thanh Hoàng	- 01 chương trình mô phỏng - 01 chương trình nhúng - 01 quyển báo cáo tổng kết	5,000,000
60	SV2023-64	Thiết kế mô hình và bộ điều khiển cân bằng cho robot hai bánh có tải thay đổi	Nguyễn Minh Hoàng- 19151127	Nguyễn Hữu Lộc 191511320 Võ Văn Duy 20151347	TS. Trần Đức Thiện	- 1 Mô hình robot hai bánh cân bằng. - 1 Báo cáo tổng kết - 1 Bài báo khoa học	10,000,000
61	SV2023-65	Thiết kế mô hình và phương pháp giải động học điều khiển chuyển động cho robot cấp nối tiếp 4 bậc tự do	Nguyễn Tiến Đạt-19151113	Nguyễn Đình Trường An- 19151316 Trần Minh Khiêm - 19151243 Lý Phi Cường - 19151206	TS. Trần Đức Thiện	Báo cáo tổng kết. Mô hình robot 4 bậc tự do. Chương trình máy tính điều khiển robot 4 bậc. Bài báo khoa học.	10,000,000
62	SV2023-66	Xây dựng bộ điều khiển bám quỹ đạo cho hệ drone 6 cánh	Dương Khắc Luân - 19151152	Hoàng Đức Minh 19151155 Phạm Đức Tính 20151420 Huỳnh Thanh Đô 20151083	TS. Đặng Xuân Ba	- 1 Chương trình điều khiển - 1 Báo cáo tổng kết	5,000,000
63	SV2023-67	Xây dựng bộ điều khiển phi tuyến cho hệ drone 4 cánh	Phạm Đức Tính - 20151420	Hoàng Đức Minh 19151155 Dương Khắc Luân 19151152 Huỳnh Thanh Đô 20151083	TS. Đặng Xuân Ba	- 1 Chương trình điều khiển - 1 Báo cáo tổng kết	5,000,000

64	SV2023-68	IoT Robot	Nguyễn Quỳnh Như_20151105	Tô Minh Khôi_20146355 Nguyễn Hoàng Minh_20151395 Phạm Đức Tính_20151420 Huỳnh Thanh Đô_20151083	TS. Đặng Xuân Ba	- 1 Chương trình điều khiển - 1 Báo cáo tổng kết	5,000,000
65	SV2023-70	Sự hài lòng của khách hàng về dịch vụ vận chuyển của giao hàng tiết kiệm.	Nguyễn Thúy Hằng 19125034	Nguyễn Hoàng Nhã Trân 19125121 Nguyễn Trần Thùy Trang 19125113 Phùng Thị Châu Toàn 19125111	TS Hồ Thị Hồng Xuyên	01 Báo cáo	5,000,000
66	SV2023-72	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến ý định sử dụng phương tiện xe buýt của sinh viên trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM.	Nguyễn Trúc Nghi 19125075	Huỳnh Thúy Hằng 19125033 Lê Thị Mỹ Linh 19125058 Nguyễn Thị Ngọc Thanh 19125094 Lê Tuyết Như Thảo 19125098	Th.S Đào Thị Kim Yến	01 Báo cáo	5,000,000
67	SV2023-73	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến hình thành thói quen quản lý tài chính cá nhân của sinh viên trên địa bàn TP.HCM	Nguyễn Thị Hồng Nhung - 19125083	Nguyễn Huỳnh Như - 19125085 Ngô Tường Vi - 18125101 Nguyễn Huỳnh Như Mai - 18125041	ThS. Nguyễn Thị Lan Anh	- 1 báo cáo	5,000,000

68	SV2023-75	Đánh giá một số tính chất hóa lý và chức năng của một số chế phẩm protein	Phạm Quang Tú- 20116256	Nguyễn Như Ngọc- 20116205 Nguyễn Tăng Bảo Ngọc- 20116206 Nguyễn Văn Tiến - 20116034	TS. Phạm Thị Hoàn	Báo cáo tổng kết	5,000,000
69	SV2023-76	Các nhân tố ảnh hưởng đến sự lựa chọn thức ăn nhanh của sinh viên trường ĐH SPKT TPHCM	Lê Anh Thu	Lưu Quốc Bảo 20124240 Trịnh Xuân Bách 20124038 Dương Thị Hồng Diệp 20124244 Vũ Minh Hiếu 20149303	TS. Nguyễn Thị Như Thúy	Báo cáo phân tích	5,000,000
70	SV2023-77	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của các công cụ Marketing trực tuyến đến hành vi chấp nhận rủi ro mua hàng online của sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM.trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM	Đinh Thị Mỹ Trâm	Phạm Thị Yến Nhung - 20124298 Nguyễn Bích Huyền - 20124260 Quách Thái Duy - 20109130 Trần Đình Huy - 20124257	TS. Lê Thị Tuyết Thanh	Báo cáo phân tích	5,000,000
71	SV2023-78	Những yếu tố ảnh hưởng đến quyết định mua hàng trên các ứng dụng mua sắm trực tuyến của người tiêu dùng ở khu vực Tp.HCM.	Lê Thị Bích Trâm	Đặng Thị Lam - 20124271 Nguyễn Lê Kim Ngân - 20124285 Lê Thị Bích Trâm - 20124334 Lê Thị Huyền Trân - 20124336 Lưu Thị Hồng Thắm - 20161260	ThS. Nguyễn Phan Như Ngọc	Báo cáo phân tích	5,000,000

72	SV2023-79	Khảo sát sự hài lòng với hình thức thi trực tuyến của sinh viên Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật Thành Phố Hồ Chí Minh trong đại dịch Covid – 19	Cao Nguyễn Đan Vy	- Phạm Thị Thùy Nguyên 20124292 - Nguyễn Hồ Phương Nhi 20124296 - Đinh Vũ Anh Thư 20124324	TS. Nguyễn Thị Như Thúy	Báo cáo phân tích	5,000,000
73	SV2023-80	Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến kết quả học tập của sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	Nguyễn Thị Trà	Bùi Mai Thuý Linh - 20124274 Dương Bảo Ngọc - 20124290 Nguyễn Đào Bảo Ngọc - 20142265 Trương Ngô Bảo Trâm - 20124335	ThS. Nguyễn Phan Như Ngọc	Báo cáo phân tích	5,000,000
74	SV2023-81	Nhận thức về việc kinh doanh đa cấp của sinh viên ở trường đại học Sư Phạm Kỹ Thuật, đại học Ngân Hàng và đại học Bách Khoa tại TP.HCM	Nguyễn Hoàng Anh Thư	Nguyễn Hoàng Anh Thư - 20124326 Trần Hữu Đức - 20124246 Huỳnh Nguyễn Trúc Ngân - 19116107 Bùi Thái Hùng - 19110212 Lê Tường Vy - 21126107	TS. Nguyễn Thị Như Thúy	Báo cáo phân tích	5,000,000
75	SV2023-82	Sự hài lòng của sinh viên Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM về việc online trong thời gian dịch Covid - 19	Huỳnh Kim Ngọc	- Lê Thị Ngọc Vân 20124149 - Nguyễn Duy Kha 20124265 - Đồng Thanh Trường 20124344 - Lê Bảo Trâm 20124333	TS. Nguyễn Thị Như Thúy	Báo cáo phân tích	5,000,000

76	SV2023-83	Nhận thức giới trẻ về việc cân bằng giữa công việc và cuộc sống.	Trần Nguyễn Hiền Vân	Lê Thiên Quốc - 20124309 Đương Thanh Tuấn - 20124346 Trần Nguyễn Hiền Vân - 20124348	TS. Hồ Thị Hồng Xuyên	Báo cáo phân tích	5,000,000
77	SV2023-86	Nghiên cứu và ứng dụng vi sai điện tử trên xe điện mô hình	Trần Hữu Hiếu - 20145505	Lê Hoàng Thanh - 20145097; Lê Vũ Thanh - 20145434	ThS. Nguyễn Thành Tuyên	Module hệ thống vi sai điện tử	5,000,000
78	SV2023-87	Nghiên cứu, thiết kế và lắp đặt cơ cấu lái cho xe điện mô hình.	Du Thành Vinh - 20145020;	Lê Đức Chính - 20145403; Võ Ngọc Khôi Nguyên - 20145015; Nguyễn Hoàng Tiến - 20145440	ThS. Nguyễn Thành Tuyên	Mô hình cơ cấu lái trên hệ thống xe điện	5,000,000
79	SV2023-88	Điều khiển biến tần qua hệ thống BMS trên nền Webserver	Lâm Bảo Tấn - 19142233	Bùi Công Quốc Thái - 19142232 Huỳnh Trung Phương - 19142215 Tăng Hồng Ngọc - 19142202 Lương Tâm Ngân - 19145425	TS. Lê Trọng Nghĩa	Báo cáo về quá trình nghiên cứu, thiết kế và mô hình hệ thống	5,000,000
80	SV2023-89	Nghiên cứu phân loại sản phẩm sử dụng cánh tay robot trong sản xuất	Phí Hữu Lộc - 20142365	Nguyễn Tiểu Long - 20142359	PGS.TS Lê Mỹ Hà	Báo cáo về quá trình nghiên cứu và kết quả đạt được của hệ thống	5,000,000

QUY

GIÁO

8/

81	SV2023-90	Đề xuất đánh giá hiệu suất Nghịch lưu nguồn áp	Phạm Lưu Uyên Nhi 20142097	Trần Thị Yến Nhi 20142067	TS. Đỗ Đức Trí	- Báo cáo, poster về kết quả nghiên cứu, kết quả mô phỏng và thực nghiệm. - Mô hình thực nghiệm. - Bài báo khoa học trong Danh mục Hội đồng Giáo sư Nhà nước 0.5 điểm.	10,000,000
82	SV2023-91	Nghiên cứu, cải tiến máy cắt cỏ (Máy phát cỏ)	Nguyễn Duy Khang - 19143034	Huỳnh Tấn Minh Tùng - 19143198 Nguyễn Thanh Tính - 19143183 Nguyễn Nguyên Khoa - 19143004 Trần Phạm Cao Thắng - 19143174	PGS. TS. Phạm Huy Tuấn	- Báo cáo tổng kết - Mô hình máy sau cải tiến	5,000,000
83	SV2023-93	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy xếp túi PP không dệt (PP Non Woven bags)	Lê Tuấn Tài - 19144187	Nguyễn Quốc An - 19144091 Nguyễn Công Chiến - 19144099	ThS Phan Thanh Vũ	-01 Báo cáo tổng kết -01 Máy xếp túi PP	10,000,000
84	SV2023-94	Nghiên cứu thông số công nghệ ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm in 3D có rung động hỗ trợ	Nguyễn Văn Sơn 19143165	Nguyễn Thanh Sang 19143164 Lê Nguyễn Hồng Phong 19143156 Trịnh Hoàng Phú 19143009 Bùi Văn Hoàn 19143117	TS. Đặng Quang Khoa	- Thống kê kết quả thực nghiệm mẫu chi tiết khảo sát - Các hình ảnh, biểu đồ, hình vẽ mô tả kết quả	5,000,000

85	SV2023-95	Nghiên cứu ứng dụng in 3D SLA trong chế tạo nhanh lòng khuôn ép phun dành cho sản phẩm nhỏ	Đỗ Thanh Bình, 20149119	Tạ Hải Duy, 20143310; Nguyễn Hoàng Phúc An, 20143280, Võ Quốc Kiên, 20143352; Nguyễn Lê Trung Thế, 20116232	Th.S Trần Ngọc Thiện	- Báo cáo tổng kết. - Bài báo khoa học	10,000,000
86	SV2023-96	Nghiên cứu thông số công nghệ ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm khoan có rung động hỗ trợ	Trần Phạm Nguyên Khoa - 19143135	Lê Ngọc Giang - 19143112	TS. Đặng Quang Khoa	- Thống kê kết quả thực nghiệm mẫu chi tiết khảo sát - Các hình ảnh, biểu đồ, hình vẽ mô tả kết quả	5,000,000
87	SV2023-97	Thiết kế chế tạo máy in 3D kim loại hàn	19143042-Đinh Huỳnh Thanh Duy	Đinh Huỳnh Thanh Duy-19143042 Nguyễn Đình Tuấn Anh-19143015 Mai Hoàng Huy-19144072	TS. Trần Minh Thế Uyên	- Báo cáo về Quy trình in 3D kim loại - Bài báo	5,000,000
88	SV2023-98	Nghiên cứu cơ cấu giảm chấn dùng hai khớp mềm	Trần Gia Bảo - 19143040	Nguyễn Ngọc Hải Đăng - 19143108 Hoàng Minh Hòa - 19143116	ThS. Huỳnh Đỗ Song Toàn	Báo cáo KQ về mối quan hệ giữa thông số giảm chấn đến chất lượng bề mặt	5,000,000
89	SV2023-99	Thiết kế và chế tạo khuôn phun ép cơ cấu mềm	Trần Đình Viễn- 19143201	Trần Văn Tứ - 19143199	ThS. Phạm Quân Anh	- Khuôn phun ép cơ cấu mềm	5,000,000

90	SV2023-100	Chế tạo module chứa con lăn cho máy uốn ống	Lương Lý Hải_19151123	Trần Nguyễn An Thuyên_19144206 Trần Huy Phi Hậu_19144118	Ths.Huỳnh Đỗ Song Toàn	- Bài báo khoa học trong danh mục HĐ GS Nhà nước tính 0.5 điểm hoặc bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản hoặc sản phẩm mô hình, thiết bị có hợp đồng chuyển giao công nghệ phục vụ cộng đồng - Báo cáo thuyết minh đề tài	15,000,000
91	SV2023-101	Thiết kế mô hình khuôn phun ép có hệ thống gia và giải nhiệt	Quách Thiên Trí -19144208	Trần Gia Huy - 19144125 Bùi Châu Tuấn Khoa - 19144133 Bạch Ngọc Dương Hưng - 19144126	PGS. TS. Phạm Sơn Minh	- Mô hình 3D Khuôn phun ép nhựa	5,000,000
92	SV2023-102	Thực nghiệm uốn ống với các dạng khác nhau của con lăn	Phạm Minh Triết 19144209	Trần Cao Tiến_19144207 Đặng Ngọc Linh_19144020	ThS. Nguyễn Trọng Hiếu	- Báo cáo thuyết minh đề tài	5,000,000
93	SV2023-103	Thiết kế mô hình máy thử xoắn	Phạm Thế Sơn - 19144186	Nguyễn Phương Nam - 19144158 Lê Hồng Phúc - 19144175	ThS. Phạm Quân Anh	Báo cáo về quá trình thiết kế mô hình 3D máy thử xoắn	5,000,000

94	SV2023-104	Chế tạo module chân cho mô hình hexapod	Trần Minh Quang 19143027	Trần Văn Nhựt Linh_19143139 Lê Duy Khang_19143128	TS. Trần Minh Thế Uyên	- Bài báo khoa học trong danh mục HĐ GS Nhà nước tính 0.5 điểm hoặc bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản hoặc sản phẩm mô hình, thiết bị có hợp đồng chuyển giao công nghệ phục vụ cộng đồng - Báo cáo thuyết minh đề tài	15,000,000
95	SV2023-105	Thực nghiệm quá trình tiện có giảm chấn	19144084- Nguyễn Văn Khánh	Nguyễn Văn Khánh- 19144084 Nguyễn Hồng Phúc- 19144288 Trần Nhật Quang- 18144067	ThS. Trần Thái Sơn	Báo cáo kết quả bề mặt chi tiết khi quá trình tiện có giảm chấn	5,000,000
96	SV2023-106	Chế tạo hệ truyền động cho module chân của cơ cấu hexapod	Lê Thanh Tú _ 19144215	Phan Nhật Hào _ 078 19144115 Tống Huỳnh Quốc Thịnh _ 19144203	TS. Trần Minh Thế Uyên	- Bài báo khoa học trong danh mục HĐ GS Nhà nước tính 0.5 điểm hoặc bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản hoặc sản phẩm mô hình, thiết bị có hợp đồng chuyển giao công nghệ phục vụ cộng đồng - Báo cáo thuyết minh đề tài	15,000,000

97	SV2023-108	Thực nghiệm và đánh giá khả năng tạo hình ống với mô hình uốn ống lệch tâm	Tổng Huỳnh Quốc Thịnh _ 19144203	Lê Thanh Tú _ 19144215 Phan Nhật Hào _ 07819144115	ThS. Phạm Quân Anh	- Bài báo khoa học trong danh mục HĐ GS Nhà nước tính 0.5 điểm hoặc bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản - Báo cáo thuyết minh đề tài	15,000,000
98	SV2023-109	Chế tạo mô hình hexapod (phần động cơ)	Nguyễn Võ Hồng Tiến 19143182	Phan Trung Đức _ 19147068 Võ Tín Đạt _ 19143106	PGS. TS. Phạm Sơn Minh	- Bài báo khoa học trong danh mục HĐ GS Nhà nước tính 0.5 điểm hoặc bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản - Báo cáo thuyết minh đề tài	15,000,000
99	SV2023-110	Nghiên cứu quá trình tiện với cán dao có biến dạng ban đầu	Võ Trường Thức 19144017	Lê Hồng Sơn _19144185 Phan Nhật Hào _ 07819144115	ThS. Phạm Quân Anh	- Báo cáo thuyết minh đề tài	5,000,000
100	SV2023-111	Khảo sát cán dao phay có giảm chấn	Hoàng Minh Hòa _19143116	Trần Gia Bảo _19143040 Nguyễn Ngọc Hải Đăng _19143108	Ths. Huỳnh Đỗ Song Toàn	- Báo cáo thuyết minh đề tài	5,000,000
101	SV2023-112	Chế tạo module base cho cơ cấu hexapod	Lê Duy Khang _19143128	Trần Minh Quang _19143027 Trần Văn Nhật Linh _19143139	PGS. TS. Phạm Sơn Minh	- Báo cáo thuyết minh đề tài	5,000,000

102	SV2023-113	Khảo sát cán dao tiện có giảm chấn	Đặng Huỳnh Vũ Luân 19144153	Lê Văn Hậu _19143113 Phạm Quốc Trung_19143190	ThS. Nguyễn Trọng Hiếu	- Bài báo khoa học trong danh mục HĐ GS Nhà nước tính 0.5 điểm hoặc bài báo đăng trên tạp chí quốc tế có chỉ số xuất bản - Báo cáo thuyết minh đề tài	15,000,000
103	SV2023-114	Chế tạo mô hình cán dao tiện có dùng lưu chất từ biến	Nguyễn Phúc Nam 19143061	Phạm Thiên Quang_19143068 Lê Minh Trí_19143023	ThS. Lê Bá Tân	- Báo cáo thuyết minh đề tài	5,000,000
104	SV2023-116	Chế tạo mô hình cán dao phay có dùng lưu chất từ biến	Trần Ngọc Hoàng 19143119	Lê Trung Hiếu_19143005 Trần Quang Đăng_19143109	Ths. Huỳnh Đỗ Song Toàn	- Báo cáo thuyết minh đề tài	5,000,000
105	SV2023-117	Chế tạo mô hình đo biến dạng của cán dao phay	Nguyễn Quang Tiến 19144332	Hồ Tôn Thất_19144199 Trần Quang Đăng_19143109	ThS. Trần Thái Sơn	- Báo cáo thuyết minh đề tài - Thiết bị đo biến dạng của cán dao phay	10,000,000
106	SV2023-118	Thực nghiệm đo lực uốn ống	Nguyễn Văn Sung - 19143166	Nguyễn Cảnh Tiến - 19143181 Nguyễn Hồng Thông - 19143177	ThS. Trần Thái Sơn	Báo cáo về kết quả đo lực uốn ống	5,000,000
107	SV2023-119	Kiểm tra biến dạng của cán dao phay với các dạng cán dao khác nhau	Nguyễn Hữu Tân_19144191	Vương Minh Quang_19144181 Lê Minh Tâm_19144190	ThS. Lê Bá Tân	- Báo cáo thuyết minh đề tài	5,000,000

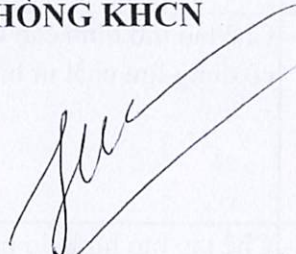


Handwritten signature

108	SV2023-120	Khảo sát sự có mặt của sản phẩm phụ quá trình khử trùng trong hệ thống cấp nước cho các hộ dân khu vực Thành phố Hồ Chí Minh	Bùi Thanh Tín - 21150101	Nguyễn Quốc Thịnh - 21150099 Lý Quốc Minh Bảo - 21150058	TS. Nguyễn Duy Đạt	01 báo cáo tổng kết	5,000,000
109	SV2023-121	Đánh giá hiệu quả xử lý nước thải sinh hoạt bằng công nghệ Wetland	Trương Huỳnh Minh Thương 20150039	Ngô Quang Thuận 2015003 Mai Huỳnh Đức 2015002 Nguyễn Xuân Bắc 2015002	TS. Nguyễn Mỹ Linh	01 báo cáo tổng kết	5,000,000
TỔNG KINH PHÍ							795,000,000

Tp. HCM, ngày 16 tháng 02 năm 2023

PHÒNG KHCN


TS. Vũ Văn Phong

