

STT	Tên đề tài	Giáo viên hướng dẫn	Địa chỉ email	Nội dung chính của đề án các sản phẩm dự kiến	Yêu cầu đối với sinh viên (chuyên ngành, số lượng)
1	Xây dựng quỹ đạo chuyển động của bàn tay trong không gian 3D	Bùi Hà Đức	ducbh@hcmute.edu.vn	SV tham gia đề án sẽ thu thập tín hiệu hình ảnh của bàn tay, xử lý để lấy tọa độ các khớp ngón tay trong không gian 3D và ứng dụng vào điều khiển mô hình cánh tay nhân tạo	3 SV ngành cơ điện tử
2	Xây dựng lớp học thông minh với IoT (Internet of Things)	Bùi Hà Đức	ducbh@hcmute.edu.vn	Mục tiêu của đề án là ứng dụng IoT trong xây dựng lớp học thông minh. SV tham gia đề án sẽ có điều kiện làm quen với việc sử dụng hệ thống nhúng trong điều khiển, quản lý các module của một lớp học thông minh (hệ thống điểm danh, hệ thống quản lý ánh sáng, hệ thống nhận phản hồi từ SV, web server...)	2 SV ngành Cơ Điện Tử, có kiến thức vững về vi điều khiển
3	Phát triển hệ thống hỗ trợ kiểm tra đánh giá SV	Bùi Hà Đức	ducbh@hcmute.edu.vn	Mục tiêu của đề án là phát triển một hệ thống IoT hỗ trợ giảng viên đánh giá chất lượng học tập của SV trên lớp.	2 SV ngành Cơ Điện Tử
4	Thiết kế bài giảng Thí nghiệm Đo lường Cơ Khí bằng tiếng Anh	Đặng Minh Phụng	phungdm@hcmute.edu.vn	- Thuyết minh bài giảng thí nghiệm bằng tiếng Việt, tiếng Anh - Bài giảng điện tử môn thí nghiệm đo lường cơ khí bằng tiếng Anh	1 sinh viên ngành CNCTM: Trần Gia Bảo, 13143014
5	Nghiên cứu cải tiến thiết kế và chế tạo cụm phôi trên máy phay lăn răng CNC công nghiệp.	Đặng Minh Phụng	phungdm@hcmute.edu.vn, linh	Hồ sơ thiết kế cải tiến, thuyết minh tính toán và mô hình chế tạo cụm phôi trên máy phay lăn răng CNC công nghiệp	Lương Nguyễn Quốc Điền, 13143079 Ngô Đức Thắng, 13143326 Trần Văn Đồng, 13143086
6	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thử nghiệm tuabin gió công suất nhỏ loại Quiet-Revolution/GB	Đặng Thiện Ngôn	ngondt@hcmute.edu.vn	- Khảo sát, xác định thông số thiết kế cụ thể tuabin gió công suất nhỏ loại Quiet-Revolution/GB - Nghiên cứu đề xuất kết cấu tuabin phát điện gió kiểu Q-R/GB - Tính toán thiết kế, mô phỏng tuabin phát điện gió kiểu Q-R/GB; - Đề xuất công nghệ chế tạo các chi tiết chính của tuabin phát điện gió kiểu Q-R/GB; - Chế tạo, thử nghiệm tuabin gió công suất nhỏ loại Quiet-Revolution/GB; - Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster.	(01) Nguyễn Văn Vũ, MSSV: 13143410, ĐTL: 7.01
7	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thử nghiệm máy ly tâm bột sắn sử dụng ở khí tĩnh	Đặng Thiện Ngôn	ngondt@hcmute.edu.vn	- Khảo sát tình hình và thực tế sản xuất tinh bột sắn (hoặc sản phẩm tương đương) bằng máy ly tâm trục đứng; - Phân tích, đánh giá và đề xuất các thông số cụ thể máy ly tâm trục đứng sản xuất tinh bột sắn (hoặc sản phẩm tương đương) quy mô gia	(1) Lâm Lê Phú, MSSV: 13143251, ĐTL: 7.9 (2) Đào Thanh Dự, MSSV: 13143059, ĐTL: 7.21
8	Nghiên cứu cải tiến trục vít ép củi trấu nhằm nâng cao tuổi bền và giảm chi phí sản xuất	Đặng Thiện Ngôn	ngondt@hcmute.edu.vn	- Khảo sát, tìm hiểu về kỹ thuật sản xuất thanh củi trấu, máy ép thanh củi trấu; - Khảo sát trục vít ép thanh củi trấu một máy ép thanh củi trấu điển hình; - Khảo sát dạng mòn, vị trí mòn của trục vít ép thanh củi trấu; - Đề xuất kết cấu trục vít ép được chế tạo từ hai vật liệu; - Tính toán, thiết kế trục vít ép củi trấu gồm 2 đoạn tương ứng với hai vật liệu khác nhau. - Tính toán, thiết kế trục vít ép củi trấu có 1 đoạn ren bằng vật liệu khác. - Chế tạo 2 dạng trục vít ép và thử nghiệm (được hỗ trợ kinh phí chế tạo và thử nghiệm). - Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster.	(1SV) - Chuyên ngành: CKCTM, CNKTCK

9	Nghiên cứu thiết kế hệ thống đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm bằng kỹ thuật cộng hưởng âm	Đặng Thiện Ngôn	ngondt@hcmute.edu.vn	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát, tìm hiểu về các phương pháp đo kiểm, đánh giá chất lượng sản phẩm chế tạo cơ khí; - Khảo sát phương thức đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm chế tạo cơ khí hiện tại (một sản phẩm cụ thể) tại công ty PV-VT; - Tổng quan về lý thuyết và kỹ thuật ứng dụng cộng hưởng âm; - Đề xuất nguyên lý và kết cấu tổng thể của hệ thống đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm bằng kỹ thuật cộng hưởng âm (cho sản phẩm cụ thể đã xác định); - Tính toán, thiết kế các kết cấu cơ khí và tính chọn các thiết bị khác; - Chế tạo, lắp đặt hệ thống (được hỗ trợ 100% kinh phí); - Xây dựng các CSDL trên nền tảng hệ thống đã chế tạo: CSDL thành phẩm, CSDL phế phẩm, CSDL biên giới thành phẩm; - Thử nghiệm hoạt động của hệ thống, đánh giá; - Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster. 	(1SV) - Chuyên ngành: CKCTM, CNKTCK
10	Nghiên cứu thiết kế hệ thống đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm bằng kỹ thuật cộng hưởng âm	Đặng Thiện Ngôn	ngondt@hcmute.edu.vn	<ul style="list-style-type: none"> -Khảo sát, tìm hiểu về các phương pháp đo kiểm, đánh giá chất lượng sản phẩm chế tạo cơ khí; -Khảo sát phương thức đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm chế tạo cơ khí hiện tại (một sản phẩm cụ thể) tại công ty PV-VT; -Tổng quan về lý thuyết và kỹ thuật ứng dụng cộng hưởng âm; -Đề xuất nguyên lý và kết cấu tổng thể của hệ thống đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm bằng kỹ thuật cộng hưởng âm (cho sản phẩm cụ thể đã xác định); -Tính toán, thiết kế các kết cấu cơ khí và tính chọn các thiết bị khác; -Chế tạo, lắp đặt hệ thống (được hỗ trợ 100% kinh phí); -Xây dựng các CSDL trên nền tảng hệ thống đã chế tạo: CSDL thành phẩm, CSDL phế phẩm, CSDL biên giới thành phẩm; -Thử nghiệm hoạt động của hệ thống, đánh giá; -Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster. 	1 sinh viên chuyên ngành CNCTM Bùi Tấn Lượng, MSSV: 13143200
11	Nghiên cứu thiết kế máy thí nghiệm mỗi kéo - nén	Đặng Thiện Ngôn	ngondt@hcmute.edu.vn	<ul style="list-style-type: none"> -Khảo sát, xác định các nguyên lý/máy thí nghiệm mỗi kéo - nén hiện có trên thị trường; -Phân tích, đánh giá các hạn chế, tồn tại của các nguyên lý/máy thí nghiệm mỗi kéo - nén hiện tại; -Đề xuất thông số thiết kế, nguyên lý thiết kế máy thí nghiệm mỗi kéo - nén; -Đề xuất, lựa chọn phương án kết cấu máy dựa trên cơ sở nguyên lý đã đề xuất; -Tính toán, thiết kế máy thí nghiệm mỗi kéo - nén; -Chế tạo cụm chính và thử nghiệm (ở dạng mô hình); -Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster. 	Ngô Quốc Thắng, 13143327 Vương Hoài Duy, 13143057
12	Nghiên cứu cải tiến trục vít ép củi trấu nhằm nâng cao tuổi bền và giảm chi phí sản xuất	Đặng Thiện Ngôn	ngondt@hcmute.edu.vn	<ul style="list-style-type: none"> -Khảo sát, tìm hiểu về kỹ thuật sản xuất thanh củi trấu, máy ép thanh củi trấu; -Khảo sát trục vít ép thanh củi trấu một máy ép thanh củi trấu điển hình; -Khảo sát dạng mòn, vị trí mòn của trục vít ép thanh củi trấu; -Đề xuất kết cấu trục vít ép được chế tạo từ hai vật liệu; -Tính toán, thiết kế trục vít ép củi trấu gồm 2 đoạn tương ứng với hai vật liệu khác nhau; -Tính toán, thiết kế trục vít ép củi trấu có 1 đoạn ren bằng vật liệu khác; -Chế tạo 2 dạng trục vít ép và thử nghiệm (được hỗ trợ 100% kinh phí); -Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster. 	1 sinh viên chuyên ngành CNCTM Phạm Văn Chung, MSSV: 13143029

13	Thiết kế, chế tạo bộ kit thí nghiệm IoT cho sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử	Đình Nhật Huy	huydn@hcmute.edu.vn	Bộ kit thí nghiệm, tài liệu học tập, mô hình smart house	Phát triển từ Đồ án CĐT - Nguyễn Thiện Trường An 13146004, Lăng Ngọc Ba
14	Thiết kế, thi công cụm dán nhãn chai nước giải khát và đóng thùng tự động	Đình Nhật Huy	huydn@hcmute.edu.vn	Bộ kit thí nghiệm, tài liệu học tập, mô hình smart house	Phát triển từ Đồ án CĐT - Nguyễn Văn Giang 1314605, Nguyễn Văn Đạm 13146045, Lê Văn Phước Hùng 13146096
15	Thiết kế, chế tạo robot thăm dò bể nước thải	Đình Nhật Huy	huydn@hcmute.edu.vn	Thi công robot điều khiển không dây	Phát triển từ đồ án CĐT - Phan Minh Khải, MSSV: 13146091, Nguyễn Huỳnh
16	NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ CHẾ TẠO MÁY IN 3D THỂ HỆ 3 FDM	Đoàn Tất Linh	linhdt@hcmute.edu.vn	<ul style="list-style-type: none"> •Nghiên cứu công nghệ in 3D : polyjet, FDM... •Phân tích cơ cấu cơ khí và quy luật tạo hình của máy •Thiết kế khung máy theo ý tưởng mới •Thiết kế phương án in bằng hạt nhựa thông thường. - Máy in 3D thể hệ mới 	- Phùng Thanh Pha, MSSV: 13143239 - Phạm Huy Thắng, MSSV: 13143328
17	Nghiên cứu sản xuất nhựa dùng trong công nghệ in 3D	Đồng Sĩ Linh	linhds@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu công nghệ và quy trình sản xuất cuộn dây nhựa dùng trong công nghệ in 3D từ hạt nhựa, hỗ trợ SV làm thí nghiệm trên hệ thống ép đùn tại nhà máy nhựa và xưởng in 3D	2 SV Cơ điện tử
18	Thiết kế máy uốn đa năng	Dương Đăng Danh	danhdd@hcmute.edu.vn	- Bản thuyết minh tính toán , các bản vẽ , mô hình cơ cấu chính.	Ngành CN CTM , 3 SINH VIÊN.
19	Thiết kế, chế tạo module thu thập và giám sát giá trị nhiệt độ	Dương Thế Phong	phongdt@hcmute.edu.vn	Xây dựng module mang tính di động (portable) phục vụ nhu cầu thu thập giá trị trong công nghiệp	SL: 02 SV (đã có đăng ký)
20	Thiết kế / chế tạo module điều khiển DC servo (phục vụ môn thí nghiệm truyền động điện)	Dương Thế Phong	phongdt@hcmute.edu.vn	Thiết kế mô hình thí nghiệm Xây dựng hệ thống bài tập thí nghiệm	SL: 02 SV
21	Thiết kế - chế tạo bộ khuôn ép 10 kiểu đĩa	Dương Thị Vân Anh	anhdtv@hcmute.edu.vn	Bộ khuôn và sản phẩm ép đạt yêu cầu	Trần Văn Khiêm, Đào Minh Tùng
22	Thiết kế, chế tạo máy phay cnc 3 trục và ứng dụng phần mềm Artcam tối ưu hóa đường chạy dao	dương thị vân anh	anhdtv@hcmute.edu.vn	mô hình máy phay cnc 3 trục	công nghệ kỹ thuật cơ khí, 3 sinh viên
23	Nghiên cứu cải tiến thiết kế cụm trục 4, cụm trục 5 và biên soạn bài tập trên máy phay CNC 5 trục.	Dương Thị Vân Anh	anhdtv@hcmute.edu.vn, phung	<ul style="list-style-type: none"> - Hồ sơ thiết kế cải tiến cụm trục 4, cụm trục 5 - Bài tập giảng dạy trên máy phay CNC 5 trục. - Mô hình máy cải tiến cụm trục 4, cụm trục 5 trên máy phay CNC 5 trục phục vụ cho đào tạo. 	- Trương Xuân Thái, 13143312 - Võ Tấn Phước, 13143261 - Lê Minh Tài, 13143292
24	TÍNH TOÁN -THIẾT KẾ -CHẾ TẠO -HỆ THỐNG ĐÓNG GÓI TỰ ĐỘNG	Hồ Ngọc Bốn	bonhn@hcmute.edu.vn	Tim hiểu Nguyên lý và tính toán thiết kế.	Sản phẩm: Chế tạo mô hình thử nghiệm.
25	Thiết kế chế tạo máy cắt, khắc laser 3D trên vật liệu phi kim loại	Hoàng Trung Kiên	kienhtr@hcmute.edu.vn	Thiết kế hoàn chỉnh máy cắt khắc laser 3D và chế tạo mô hình thử nghiệm.	Công nghệ KTCK, số lượng 3
26	Thiết kế lại hệ thống điều khiển máy phay 3 trục Novamill sử dụng Mach3 phục vụ công tác giảng dạy	Hoàng Trung Kiên	kienhtr@hcmute.edu.vn	Thiết kế lại phần điều khiển đã hỏng của máy phay mini novamill tại xưởng TN CAD/CAM-CNC bằng bộ điều khiển Mach3 phục vụ công tác giảng dạy TN.	Chuyên ngành KTCK, số lượng 3
27	Thiết kế chế tạo hệ dao động và khảo sát các thông số gia công bằng tia lửa điện trên vật liệu thép 304 có dao động hỗ trợ	Hoàng Trung Kiên	kienhtr@hcmute.edu.vn	thiết kế và chế tạo hệ thống cấp dao động cho điện cực và khảo sát các thông số gia công bằng tia lửa điện có dao động hỗ trợ trên vật liệu thép 304	chuyên ngành KTCK, 3
28	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy rửa chén tự động	Hoàng Trung Kiên	kienhtr@hcmute.edu.vn, phungdm@hcmute.edu.vn	Thuyết minh tính toán, hồ sơ thiết kế và mô hình chế tạo máy rửa chén tự động	3 sinh viên ngành CNCTM: - Trần Thanh Toàn, 13143361 - Trần Ngọc Quang, 13143270 - Đỗ Công Hiển, 13143107

29	Thiết kế và chế tạo tấm chắn khí cho quy trình gia nhiệt khuôn bằng khí nóng	Huỳnh Đỗ Song Toàn	toanhds@hcmute.edu.vn	Tấm chắn khí cho quy trình gia nhiệt khuôn bằng khí nóng	13144113Nguyễn Đức Tân 13144033Ngô Hoàng Hải 13144014Trần Thế Cường
30	Thiết kế và chế tạo máy khắc laser vỏ trái cây	Huỳnh Đỗ Song Toàn--	toanhds@hcmute.edu.vn	máy khắc laser vỏ trái cây	13144076Phan Vũ Minh 13144106Võ Phú Quốc 13144086Võ Thành Nhân
31	Nghiên cứu cải tiến thiết kế và chế tạo cụm đầu dao trên máy phay lăn răng CNC công nghiệp	Lê Hiếu Giang	gianglh@hcmute.edu.vn, phung	Hồ sơ thiết kế cải tiến, thuyết minh tính toán và mô hình chế tạo cụm đầu dao máy phay lăn răng CNC công nghiệp	Ứng Phu Hôn, 13143134 Nguyễn Quốc Việt, 13143402 Phạm Văn Ngợi, 13143227 Trần Quang Thái, 13143311
32	Nghiên cứu cải tiến thiết kế và chế tạo cụm đế máy, cụm bôi trơn và hệ thống điều khiển trên máy phay lăn răng CNC công nghiệp.	Lê Linh	linhle@hcmute.edu.vn, nbtđai@	Hồ sơ thiết kế cải tiến, thuyết minh tính toán và mô hình chế tạo cụm đế máy, cụm bôi trơn và hệ thống điều khiển máy phay lăn răng CNC công nghiệp	Vũ Văn Đạo, 13143070 Phan Thanh Nhã, 13143229 Cao Thành Đại, 13143067
33	Nghiên cứu, thiết kế và mô phỏng các ảnh hưởng trong cơ tính của vật liệu nanocomposite nền polymer	Lê Minh Tài	tailm@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu cơ sở lý thuyết, tính toán và dùng phần mềm để mô phỏng phân tích, đánh giá các thông số kỹ thuật ảnh hưởng đến cơ tính khi chế tạo vật liệu nanocomposite.	Sinh viên tất cả chuyên ngành liên quan đến cơ khí. Số lượng: 2 SV
34	Nghiên cứu và ứng dụng gia cường của vật liệu nano silica trong cao su	Lê Minh Tài	tailm@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu cơ sở lý thuyết và quy trình công nghệ chế tạo vật liệu nano silica cũng như việc ứng dụng nó trong gia cường cho cao su thiên nhiên.	Sinh viên tất cả các chuyên ngành liên quan đến cơ khí. Số lượng: 2 SV
35	Nghiên cứu, ứng dụng vật liệu nano silica để nâng cao hiệu quả sử dụng phân bón trong nông nghiệp	Lê Minh Tài	tailm@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu cơ sở lý thuyết và quy trình công nghệ chế tạo vật liệu nano silica từ tro trấu nông nghiệp	Sinh viên tất cả chuyên ngành liên quan đến cơ khí. Số lượng: 2 SV
36	THIẾT KẾ ĐỒ GÁ GIA CÔNG NHIỀU VỊ TRÍ	NGUYỄN HOÀI NAM	NAMNH@HCMUTE.EDU.VN	Tìm hiểu, sưu tầm các đồ gá gia công nhiều vị trí Nghiên cứu, thiết kế cơ cấu quay, phân độ Xây dựng qui trình thiết kế đồ gá gia công nhiều vị trí Chế tạo 1 mô hình phục vụ giảng dạy môn học cnctm	Vũ Tiến Đạt mssv 13143077 lớp 131434B Trịnh Minh Hậu mssv 13143104 Lớp 131434A
37	NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ MÁY RỬA THANH LONG	NGUYỄN HOÀI NAM	NAMNH@HCMUTE.EDU.VN	THUYẾT MINH, BẢN VẼ THIẾT KẾ	3 SV , BIẾT CREO HOẶC SW
38	THIẾT KẾ HỆ THỐNG CẤP LIỆU CHO MÁY RỬA THANH LONG	NGUYỄN HOÀI NAM	NAMNH@HCMUTE.EDU.VN	THUYẾT MINH, BẢN VẼ THIẾT KẾ	2, BIẾT CREO OR SW
39	THIẾT KẾ THIẾT BỊ THU HOẠCH CÂY TRÀM	NGUYỄN HOÀI NAM	NAMNH@HCMUTE.EDU.VN	TÀI LIỆU THIẾT KẾ	2 SV, BIẾT CREO OR SW
40	THIẾT KẾ MÁY THÁI MĂNG	NGUYỄN HOÀI NAM	NAMNH@HCMUTE.EDU.VN	THUYẾT MINH, BẢN VẼ CHẾ TẠO, MÔ HÌNH THỬ NGHIỆM NGUYÊN LÝ	Thái Vũ , MSSV 13143411, Lớp 131431A
41	Tính toán, thiết kế máy cắt xơ dừa (5-10) mm, năng suất 1 tấn/ca(8 giờ)	NGUYỄN MINH CHÍNH	chinhnm@hcmute.edu.vn; chin	Tìm hiểu về xơ dừa và ứng dụng Đề xuất phương án, phân tích và lựa chọn Tính toán, thiết kế máy cắt xơ dừa (5-10) mm	DƯƠNG VĂN NHẬN 13143230 (143 tín chỉ, 6.83) PHẠM HẢI HÀ 13143093
42	Thiết kế, chế tạo lò tôi chân không thể tích 1 m3 (một mét khối)	NGUYỄN MINH CHÍNH	chinhnm@hcmute.edu.vn; chin	Tìm hiểu yêu cầu lò tôi chân không tại đơn vị sản xuất Đề xuất phương án, phân tích và lựa chọn Tính toán, thiết kế Chế tạo lò tôi chân không thể tích 1 m3	PHẠM VĂN HÃ 13143094 (141 tín chỉ, 7.2) NGUYỄN CHÁNH HỮU 13143148 (140 tín chỉ, 6.9)

43	NGHIÊN CỨU TÍNH TOÁN, THIẾT KẾ, MÔ PHỎNG VÀ CHẾ TẠO MÔ HÌNH CỐI TRỘN BÊ TÔNG MỘT TRỤC NGANG 60M3/H	Nguyễn Minh Kỳ	ng_mky@hcmute.edu.vn	Cụm 1: Thiết kế và mô phỏng cối và trục trộn Cụm 2: Thiết kế và mô phỏng thiết bị đồng mở cối và các tấm lót chống mài mòn	-Cần hai (02) sinh viên làm đề tài, mỗi sinh viên làm một cụm như đã chia ở trên trên -Àm hiểu phần mềm 3D: Inventor, SolidWorks, Catia, Nội dung cần đạt được: -Thuyết minh đề tài: Tình hình nghiên cứu trong nước, thế giới, lĩnh vực áp dụng và lợi ích mang lại, kết quả tính toán lựa chọn thiết bị, ... -Tập bản vẽ cho từng cụm thiết bị. -Video mô phỏng hoạt động của thiết bị,... -Chế tạo mô hình với tỷ lệ: 1:20
44	Thiết kế và thi công máy cắt dây vải tự động	Nguyễn Minh Triết	trietnm@hcmute.edu.vn	1. Bộ bản vẽ và thuyết minh tính toán thiết kế máy với các chức năng/bộ phận: - Bộ cấp phôi (dây vải kích thước ngang 10mm - 25mm, dài 50m) - Bộ quấn dây và đo chiều dài dây. - Cơ cấu cắt dây vải. 2. Bộ bản vẽ và thuyết minh mạch điện điều khiển - Mạch điều khiển động cơ quấn dây điều khiển vị trí - Mạch đo chiều dài dây (dùng encoder, cảm biến hoặc xử lý ảnh) - Giao diện người dùng. 3. Sản phẩm được thi công hoàn chỉnh và đo đạc thông số hoạt động, độ chính xác +/-1mm. (Giảng viên tài trợ chi phí các thiết bị đo chính trong đề tài)	- Yêu cầu 02 sinh viên thuộc khoa Cơ khí chế tạo máy (trong đó có tối thiểu 01 sinh viên cơ điện tử phụ trách phần điện điều khiển) + Sinh viên phụ trách thiết kế và thi công phần cơ khí phải sử dụng thành thạo phần mềm thiết kế cơ khí (solidworks, ...) + Sinh viên phụ trách thiết kế và thi công phần điện phải
45	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống sạc tự động dành cho robot di động	Nguyễn Ngọc Phương	phuongnn@hcmute.edu.vn	1. Nghiên cứu tổng quan hệ thống sạc tự động cho robot hiện nay 2. Nghiên cứu thiết kế hệ thống sạc phù hợp và tương thích với robot di động 3. Thiết kế hệ thống điện và cảm biến 4. Thiết kế hệ thống điều khiển cho robot và hệ thống sạc 5. Thực nghiệm và đánh giá	3 sinh viên cơ điện tử
46	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống định vị cho robot di động trong môi trường trong nhà	Nguyễn Ngọc Phương	phuongnn@hcmute.edu.vn	1. Nghiên cứu cơ chế định vị robot di động trong nhà hiện nay trong và ngoài nước 2. Thiết kế hệ thống định vị cho robot di động 3. Thiết kế hệ thống điều khiển theo thời gian thực 4. Đánh giá và thực nghiệm	3 sinh viên Cơ điện tử
47	Thiết kế và chế tạo đầu robot tương tác trên nền tảng điều khiển thông minh	Nguyễn Ngọc Phương	phuongnn@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu tương tác thông minh giữa người và robot - Thiết kế đầu robot - Đánh giá thực nghiệm	3 sinh viên CĐT
48	Thiết kế máy cắt thép tấm	Nguyễn Ngọc Phương	phuongnn@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu nguyên lý cắt bằng tia nước/nhiệt Thiết kế máy Thiết kế hệ thống điều khiển Đánh giá thực nghiệm	3 SV CTM/Cđt
49	Thiết kế, chế tạo máy uốn gập đầu lò xo yên xe đạp Martin, năng suất 1000 cái/ca (8 giờ)	NGUYỄN NHỰT PHI LONG	longnnp@hcmute.edu.vn	Tìm hiểu qui trình sản xuất lò xo yên xe đạp Martin bằng tay tại đơn vị sản xuất Nghiên cứu điều kiện làm việc của lò xo yên xe đạp Martin Đề xuất phương án thiết kế, phân tích và lựa chọn Tính toán thiết kế Chế tạo máy uốn gập	NGUYỄN THANH NHÂN 13143231 (143 tín chỉ, ĐTB: 7.13) NGUYỄN ĐÌNH TUẤN 13143385 (143 tín chỉ, ĐTB: 6.98)

50	Thiết kế, chế tạo máy mài mẫu kim tương phục vụ thí nghiệm kiểm tra vật liệu kim loại	NGUYỄN NHỰT PHI LONG	longnnp@hcmute.edu.vn	<p>Tìm hiểu yêu cầu mẫu kim tương phục vụ thí nghiệm kiểm tra vật liệu kim loại</p> <p>Nghiên cứu sản phẩm đã có trên thị trường</p> <p>Đề xuất phương án, phân tích và lựa chọn phương án</p> <p>Tính toán, thiết kế</p> <p>Chế tạo máy mài mẫu kim tương</p>	<p>NGUYỄN MẠNH TIẾN 13143348 (143 tín chỉ, 7.17)</p> <p>NGUYỄN QUỐC TOÀN 13143363 (141 tín chỉ, 6.91)</p>
51	Thiết kế, chế tạo máy ép nhựa cho mẫu kim tương phục vụ thí nghiệm kiểm tra vật liệu kim loại	NGUYỄN NHỰT PHI LONG	longnnp@hcmute.edu.vn	<p>Tìm hiểu yêu cầu mẫu kim tương phục vụ thí nghiệm kiểm tra vật liệu kim loại</p> <p>Nghiên cứu sản phẩm đã có trên thị trường</p> <p>Đề xuất phương án, phân tích và lựa chọn phương án</p> <p>Tính toán, thiết kế</p> <p>Chế tạo máy ép nhựa cho mẫu kim tương</p>	<p>NGUYỄN VĂN BÌNH 13143356 (140 tín chỉ, 6.88)</p> <p>KHÚC TÙNG DƯƠNG 13143062 (140 tín chỉ, 6.88)</p>
52	Thiết kế và chế tạo mô hình máy tự động vật miệng trái dừa.năng suất: 300 trái dừa/ngày	Nguyễn tất toàn	toannt@hcmute.edu.vn	<p>Thiết kế và tính toán máy</p> <p>Bản vẽ lắp toàn bộ máy</p> <p>Tập bản vẽ chế tạo máy</p> <p>Mô hình chế tạo máy</p>	<p>Chuyên ngành chế tạo máy</p> <p>Số lượng: 03 sv</p>
53	+ thiết kế và chế tạo mô hình máy tự động phân loại sản phẩm hạt nhựa phế liệu (đã được băm nhỏ) +năng suất: 02 tấn / ngày	Nguyễn tất toàn	toannt@hcmute.edu.vn	<p>+ phân tích các phương pháp phân loại sản phẩm, chọn phương pháp tối ưu</p> <p>+ thiết kế và tính toán máy</p> <p>+ bản vẽ lắp toàn bộ máy</p> <p>+ tập bản vẽ chế tạo các chi tiết máy</p> <p>+ sản phẩm mô hình máy</p>	<p>+ chuyên ngành chế tạo máy</p> <p>+số lượng 03 SV</p> <p>+ 1/ dương hoàng khai , mssv: 13143151, số tín chỉ: 141 tc, điểm tb tích lũy: 7.5</p> <p>+ 2/ trần vĩnh hội , mssv: 23143133 , số tín chỉ: 141 tc,</p>
54	+ thiết kế và chế tạo mô hình máy tự động vật miệng trái dừa + năng suất: 100 trái dừa /ngày	Nguyễn tất toàn	toannt@hcmute.edu.vn	<p>+ phân tích các phương pháp vật miệng trái dừa, lựa chọn phương pháp tối ưu</p> <p>+ thiết kế và tính toán máy</p> <p>+ bản vẽ lắp toàn bộ máy</p> <p>+ tập bản vẽ chế tạo toàn bộ máy</p> <p>+sản phẩm mô hình máy đã chế tạo</p>	<p>+ sv chuyên ngành chế tạo máy</p> <p>+ 03 :sv</p> <p>+ 1/ phạm đình ninh, mssv: 1314238, 140 tc , điểm tb tích lũy: 7.16</p> <p>+ 2/ Nguyễn đình đạt , mssv: 13143071, 141 tc, điểm tb</p>
55	Tìm hiểu lập trình đột CNC, tính toán, chế tạo khuôn trên máy đột Centrum	Nguyễn Thanh Tân	tannt@hcmute.edu.vn	<p>Tìm hiểu lập trình đột CNC, tính toán, chế tạo 02 bộ khuôn trên máy đột Centrum 1000</p>	<p>Kỹ thuật công nghiệp, chế tạo máy, kỹ thuật cơ khí (02SV)</p>
56	Tính toán, thiết kế, lập qui trình gia công nhà xưởng cho dự án startup xưởng gia công kim loại tấm	Nguyễn Thanh Tân	tannt@hcmute.edu.vn	<p>Tập thuyết minh, tập bản vẽ, quy trình gia công nhà xưởng</p>	<p>Kỹ Thuật Công nghiệp, Chế tạo máy (02 SV)</p>
57	Tìm hiểu hệ thống truyền động, lỗi và cách khắc phục lỗi trên máy đột CNC	Nguyễn Thanh Tân	tannt@hcmute.edu.vn	<p>Được giới thiệu đến công ty tìm hiểu 1 số dòng máy đột CNC. Từ đó tìm hiểu hệ thống truyền động, lỗi và đưa ra quy trình khắc phục lỗi trên máy đột CNC</p>	<p>Cơ điện tử, Kỹ thuật cơ khí (02SV)</p>
58	Thiết kế, chế tạo máy bán bao cao su tự động	Nguyễn Thanh Tân	thinht@hcmute.edu.vn, tannt@hcmute.edu.vn	<p>Tập thuyết minh, tập bản vẽ, máy bán hàng tự động theo yêu cầu của công ty</p>	<p>KCN 3SV(đã có sinh viên đăng ký, nhóm Kha 13014)</p>
59	Thiết kế và chế tạo bộ khuôn 2 kiểu ly có tay cầm	Nguyễn Trọng Hiếu	hieunt@hcmute.edu.vn	<p>bộ khuôn và sản phẩm 2 kiểu ly có tay cầm</p>	<p>13144087Đặng Minh Pha 13144108Nguyễn Thành Sanh</p>
60	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy bán phở tự động thanh toán bằng tiền giấy	Nguyễn Trường Thịnh	thinht@hcmute.edu.vn	<p>Nghiên cứu tổng quan các máy bán hàng tự động trong và ngoài nước</p> <p>Thiết kế chế tạo phần cơ khí máy bán phở</p> <p>Thiết kế hệ thống điều khiển điện</p> <p>Lập trình điều khiển</p> <p>Xử lý thông tin về thanh toán</p> <p>Thực nghiệm và đánh giá kết quả</p>	<p>1. Phạm Ngọc Diện (13146034) 2. Nguyễn Hào Quang (13146165) Vòng Lý Phu (13146153)</p>

61	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy làm chạp tôm tự động.	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn		Hà Châu Trinh 13146236 Lê Tiến 13146224 Hồ Tấn Việt 13146263
62	Thiết kế chế tạo robot giám sát dưới nước	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	- Nghiên cứu những nghiên cứu liên quan trong và ngoài nước - Thiết kế cơ khí của robot dưới nước và thiết bị lấy mẫu - Thiết kế hệ thống điện điều khiển - Đánh giá kết quả và thực nghiệm	VŨ VĂN THÀNH 13146196 LÊ VĂN THIỆN 13146206
63	Thiết kế và chế tạo Máy Bán Trà Sữa Tự Động	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy bán trà sữa tự động với nhiều loại trà sữa khác nhau,	Huỳnh Mạch Anh Ninh 13146144 Lưu Đức Trọng Nhân
64	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo tay robot tương tác với người	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo cánh tay robot dịch vụ tương tác với người.	Nguyễn Đặng Hoàng Sơn 13146174 Trần Sơn Thành 13146195
65	THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO ROBOT PHỤC VỤ TRONG GIA ĐÌNH	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot phục vụ trong gia đình	Lê Tấn Đức 13146046 Lương Thành Đạt 13146041 Nguyễn Trung Hường
66	Thiết kế và chế tạo hệ thống cho ăn tự động dành cho bệnh nhân bị bệnh Parkinson	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống cho người bệnh Parkinson ăn tự động với nhiều loại thức ăn, có thể sử dụng IoT cho việc thu thập và xử lý thông tin	trần tấn thanh 13146191 La hoang thắng 13146198 Ngô xuân cường 13146028 Nguyễn an duy 13146038
67	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo robot dịch vụ trong môi trường công cộng trên nền tảng robot di động	Nguyễn Trường Thịnh	thinh@hcmute.edu.vn	Thiết kế và chế tạo robot dịch vụ trong môi trường công cộng	Đoàn Duy Luân 13146119 Phạm Thanh Tuấn 13146256 Phạm Hồng Hà 13146054
68	Thiết kế và chế tạo AGV dành cho môi trường công nghiệp	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot di động sử dụng trong nhà máy xí nghiệp	TRẦN CHÁNH HOÀNG 13146070 Đoàn Huỳnh Thanh Huy 13146079
69	Tính toán, thiết kế máy ép vật liệu tái chế thành sản phẩm gia dụng trong gia đình	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	Tìm hiểu các loại máy ép loại nhỏ - Tìm hiểu các vật liệu thân thiện môi trường - Thiết kế khuôn dành cho vật liệu tái chế - Thiết kế máy dập - Thiết kế hệ thống điện - Đánh giá thực nghiệm	3 Sinh viên CĐT/CTM/CNNKTCK/KCN
70	Nghiên cứu, chế tạo động cơ Polymer dẫn điện IPMC (Ionic Polymer Metal Composte) ứng dụng cho các loại thiết bị phòng sinh	Nguyễn Trường Thịnh	thinhnt@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu cơ sở lý thuyết về động cơ polymer - Nghiên cứu quy trình chế tạo vật liệu - Nghiên cứu và chế tạo động cơ dạng ống ứng dụng làm ống nội soi chủ động	3 sv
71	Thiết kế, Chế tạo máy cắt chiều dài nhôm định hình chính xác	Nguyễn Văn Đoàn	nvdoan@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu chế tạo máy cắt nhôm định hình công nghiệp.	Sinh viên chuyên ngành Thiết Kế Máy, Chế Tạo máy số lượng 03
72	Thiết kế, tính toán mô phỏng máy nâng linh hoạt trong các phân xưởng trung bình.	Nguyễn Văn Đoàn	nvdoan@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu thiết kế mô phỏng máy nâng hoạt động linh hoạt trong phân xưởng có kích thước trung bình	Thiết Kế máy, chế tạo máy số lượng 02 sinh viên
73	Thiết kế, chế tạo máy cắt bún khô năng suất 1 tấn/ca (8 giờ)	NGUYỄN VĂN HỒNG	hongnv@hcmute.edu.vn; Hong	Tìm hiểu về sản phẩm bún khô Nghiên cứu sản phẩm bún khô tại đơn vị sản xuất Đề xuất phương án, phân tích lựa chọn Tính toán, thiết kế Chế tạo máy cắt bún khô	LÊ THANH BÌNH 13143020 (141 tín chỉ, 7.62) LÊ MỘNG NGỌC THẠCH (140 tín chỉ, 7.3)
74	Thiết kế, chế tạo máy uốn thép hình	Nguyễn Văn Mang , Nguyễn Văn Minh	mangnv@hcmute.edu.vn, minh	Thiết kế chế tạo máy uốn thép hình tự động	2 sinh viên ngành cơ khí chế
75	Thiết kế chế tạo máy nắn trục	Nguyễn Văn Mang , Nguyễn Văn Minh	mangnv@hcmute.edu.vn, minh	Thiết kế chế tạo máy nắn trục phục vụ công việc nắn sửa chữa các trục bị hư hại hay các trục sau khi tôi	2 sinh viên ngành cơ khí chế tạo máy
76	Thiết kế và chế tạo modul hàn ống phục vụ thí nghiệm biến dạng hàn	Nguyen Van Minh	minhngv@hcmute.edu.vn	modul hàn ống phục vụ thí nghiệm biến dạng hàn	13144008 Dương Văn Cảnh

77	Thiết kế, chế tạo máy tiện CNC sử dụng bộ điều khiển mach3.	Nguyễn Văn Minh	minhngv@hcmute.edu.vn	Thiết kế, chế tạo và vận hành máy tiện CNC sử dụng Mach3	SV Cơ Khí Máy, số lượng 3 sinh viên
78	Thiết kế chế tạo bộ trục A, C cho máy phay CNC	Nguyễn Văn Minh	minhngv@hcmute.edu.vn	Sản phẩm bộ trục A và C cho máy phay CNC	Sinh viên khoa cơ khí, số lượng 3 sinh viên
79	Thiết kế chế tạo máy CNC Bốn Trục	Nguyễn Văn Minh	minhngv@hcmute.edu.vn	Máy CNC 4 trục	Sinh viên cơ khí máy, 03 SV
80	Thiết kế, Chế tạo và thử nghiệm hệ thống trồng rau sạch tự động theo mô hình khí canh.	Nguyễn Văn Minh	minhngv@hcmute.edu.vn	Thiết kế, thi công và thử nghiệm.	số lượng 03 SV
81	CHẾ TẠO THIẾT BỊ IoT HỖ TRỢ KIỂM TRA TẠI - MŨI - HONG	NGUYỄN VĂN SƠN	sonnv@hcmute.edu.vn	Sản phẩm mẫu và quy trình công nghệ chế tạo hoàn thiện sản phẩm	2
82	THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO KHUÔN ÉP NÁP CỦA HỘP QUẠT GIÓ BÉP CỒN ĐIỆN TỬ	NGUYỄN VĂN SƠN	sonnv@hcmute.edu.vn	Nắp bếp cồng hiện tại (của thầy Tất Linh chế tạo) đang làm bằng composite, giá cao và không đạt thẩm mỹ, nay thiết kế lại và làm khuôn ép nhựa số lượng lớn.	Nhóm 03 sinh viên ngành CNKT CK
83	Nghiên cứu và chế tạo vật liệu nano silica tẩm nano Cu	Nguyễn Văn Thức	Nvthuc@hcmute.edu.vn	Chế tạo vật liệu nano silica tẩm nano Cu	Số lượng 02 sinh viên
84	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống định vị cho robot di động đa cảm biến	Nguyễn Việt Thắng	thangnv@hcmute.edu.vn	- Mô hình robot di động có gắn nhiều cảm biến khác nhau. - Giải thuật định vị cho robot sử dụng hệ thống các cảm biến.	3 sinh viên, chuyên ngành Cơ Điện Tử
85	Nghiên cứu phát triển robot phục vụ thông minh sử dụng cơ cấu bánh omni	Nguyễn Việt Thắng	thangnv@hcmute.edu.vn	Mô hình robot phục vụ Giải thuật điều khiển Các ứng dụng tích hợp trên robot	3 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử
86	Nghiên cứu xây dựng mô hình hệ thống kiểm tra bề mặt cấp sợi nhỏ bằng công nghệ xử lý ảnh	Nguyễn Việt Thắng	thangnv@hcmute.edu.vn	Mô hình kiểm tra bề mặt. Giải thuật kiểm tra	2 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử
87	Nghiên cứu cải tiến và phát triển thiết bị bộ xương ngoài cho chi dưới	Nguyễn Việt Thắng	thangnv@hcmute.edu.vn	Cải tiến và phát triển hệ thống cơ khí của thiết bị bộ xương ngoài Cải tiến hệ thống điện. Xây dựng giải thuật nhận dạng và điều khiển.	3 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử
88	Robot chăm sóc sức khỏe cho người già và bệnh nhân	Nguyễn Việt Thắng	thangnv@hcmute.edu.vn	Mô hình robot phục vụ Giải thuật điều khiển Tích hợp các ứng dụng Anroid và xử lý ảnh cho robot	3 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử
89	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy khắc laser trên bề mặt trụ	Phạm Huy Tuấn	phtuan@hcmute.edu.vn	Thiết kế và chế tạo mô hình máy khắc laser cho cả sản phẩm dạng tấm và sản phẩm có bề mặt cong	Công nghệ CTM, 3 sinh viên
90	Nghiên cứu hoàn thiện máy phay gỗ điều khiển số phục vụ sản xuất	Phạm Huy Tuấn	phtuan@hcmute.edu.vn	Hoàn thiện thiết kế phần cơ khí và bộ điều khiển, gia công thử nghiệm máy với nhiều chế độ để đánh giá độ ổn định.	Công nghệ CTM, 3 sinh viên
91	1. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy hái cà phê cầm tay	Phạm Quân Anh	anhpq@hcmute.edu.vn	Đề tài 1: Thiết kế, chế tạo máy hái cà phê cầm tay.	2 sv
92	3. Nghiên cứu phục hồi máy cưa vòng phục vụ xưởng thực hành nghề, khoa cơ khí máy	Phạm Quân Anh	anhpq@hcmute.edu.vn	Đề tài 3: Phục hồi máy cưa vòng phục vụ trong xưởng thực hành nghề, khoa cơ khí máy	Kỹ thuật cơ khí, chế tạo máy Số lượng sinh viên: 2/ 1 đề tài
93	Chế tạo khuôn tạo hình ống bằng áp lực hơi nước	Phạm Sơn Minh	minhps@hcmute.edu.vn	Khuôn - sản phẩm	13144090-Nguyễn Tấn Phú; Đặng Vũ Ngọc Hoàng-
94	Chế tạo và thực nghiệm cán dao phay có tích hợp hệ giảm rung	Phạm Sơn Minh	minhps@hcmute.edu.vn	Chế tạo và thực nghiệm cán dao phay có tích hợp hệ giảm rung	13143089 Vũ Bá Đức 13143310 Nguyễn Quốc Thái 13143301 Đặng Thanh Tâm
95	Nghiên cứu các phương pháp xác định nhanh loại chất dẻo của sản phẩm.	Phạm Thị Hồng Nga	hongnga@hcmute.edu.vn	- Các phương pháp thông thường để xác định loại chất dẻo của sản phẩm (Burn and sniff test, density tests), - Các phương pháp tiên tiến để xác định nhanh loại chất dẻo của sản phẩm (Raman spectroscopy), Thư viện tham khảo của trên 45 loại chất dẻo thông dụng...	02 SV

96	Ảnh hưởng của bột talc đến cơ tính của Polypropylene	Phạm Thị Hồng Nga	hongnga@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu ảnh hưởng của các chất độn đến cơ tính của polypropylene Thêm các thành phần bột talc vào polypropylene với các tỉ lệ khác nhau Nghiên cứu Độ bền kéo Quy hoạch thực nghiệm tìm ra thành phần tối ưu	2 SV
97	Ảnh hưởng của bột gỗ và đất sét đến cơ tính của composite nhựa gỗ	Phạm Thị Hồng Nga	hongnga@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu các thành phần của composite nhựa gỗ: Polypropylene, wood flour and nanoclay Phối trộn các thành phần Polypropylene, wood flour and nanoclay với các tỉ lệ khác nhau Nghiên cứu Độ bền kéo, độ bền uốn Quy hoạch thực nghiệm tìm ra thành phần tối ưu	2 SV
98	Nghiên cứu tổng quan về vật liệu Polypropylene	Phạm Thị Hồng Nga	hongnga@hcmute.edu.vn	Polypropylene Properties and Types Polypropylene UNIPOL Technology Polypropylene Applications	2 SV
99	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy in date lên vỏ chai.	Phan Thanh Vũ	vupt@hcmute.edu.vn	Thiết kế, chế tạo hệ thống cấp phôi và in date lên vỏ chai tự động.	Hà Chí Hiếu (13143113), Mai Tấn Hậu (13143102), Nguyễn
100	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống máy sản xuất gạch không nung.	Phan Thanh Vũ	vupt@hcmute.edu.vn	Thiết kế hệ thống cấp phôi, rung và ép định hình gạch không nung.	Hoàng Phước Đông (13143083) Nguyễn Quốc Thịnh
101	Biên soạn tài liệu học tập môn Công nghệ thủy lực - khí nén dựa trên nền tảng phần mềm Automation studio	Phan Thị Thu Thủy	thuyppt@hcmute.edu.vn		2 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện tử
102	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo modul xử lý bề mặt ứng dụng vào quy trình sản xuất vỏ hộp nước ép trái cây	Thái Văn Phước	phuoctv@hcmute.edu.vn	Tập thuyết minh, tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ 3D và một modul xử lý bề mặt	Mạc Viên Bàn - 13143018; Nguyễn Ngọc Hải - 13143098, Nguyễn Ngọc Sơn - 13143285
103	Thiết kế và chế tạo máy làm sạch và tiệt trùng rau củ quả trong công nghệ bảo quản thực phẩm bằng công nghệ Plasma lạnh	Thái Văn Phước	phuoctv@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu công nghệ bảo quản thực phẩm. Thiết kế chế tạo máy làm sạch và tiệt trùng rau củ quả bằng công nghệ Plasma. Kiểm tra đánh giá máy	ngành chế tạo máy, công nghệ KT cơ khí, cơ điện tử
104	Thiết kế chế tạo máy bán thùng nước 5 lít tự động cho công nhân khu công nghiệp	Thái Văn Phước	Phuoctv@hcmute.edu.vn	khảo sát nhu cầu cần nước uống tiện lợi, rẽ cho công nhân. khảo sát hệ thống cung cấp nước cho công nhân. Thiết kế chế tạo máy cấp bình nước 5 lít, tiện lợi tự động sử dụng công nghệ smart pay.	tất cả SV khoa CKM (ngành Chế tạo máy, Cơ điện tử,...) 3 sinh viên
105	Thiết kế, chế tạo máy cuốn chả giò	Trần Chí Thiên	thientc@hcmute.edu.vn	Tìm hiểu nhu cầu sử dụng máy; Tham khảo các loại máy tương tự đã có; Tìm nguyên lý cuốn chả giò; Thiết kế phần cơ khí; Thiết kế, lập trình phần điều khiển; Chế tạo máy; Thử nghiệm và đánh giá	Sinh viên chuyên ngành CNKTCK, số lượng 03 sv 01-Dương Minh Trí-MSSV: 13144305; 02-Trần Chí Thiên-MSSV: 13144123;
106	Thiết kế, chế tạo bộ khuôn ép nhựa (Sản phẩm kẹp gỗ)	Trần Chí Thiên	thientc@hcmute.edu.vn	Cải tiến sản phẩm đã có (Sản phẩm này do doanh nghiệp đặt hàng); Thiết kế hoàn thiện sản phẩm sau khi được doanh nghiệp chấp thuận; Thiết kế bộ khuôn(có 24 lòng khuôn); Chế tạo bộ khuôn; Ép thử, đánh giá.	Sinh viên ngành CNKTCK, số lượng 03 sv 01- Nguyễn Tri Phương-MSSV: 13144101; 02- Nguyễn Văn Tuấn-MSSV: 13144148; 03- Nguyễn Văn Nam-MSSV:
107	Thiết kế và chế tạo máy trồng rau "nhảy"	Trần Mai Văn	maivan1902@gmail.com	Thiết kế và chế tạo hệ thống truyền động điều khiển vũ điệu nhảy kết hợp với điều khiển ánh sáng	3 SV chuyên ngành Cơ điện tử hoặc chế tạo máy hoặc
108	Nghiên cứu kết cấu lòng khuôn cho phương pháp gia nhiệt bằng khí nóng	Trần Minh Thế Uyên	uyentmt@hcmute.edu.vn	Tấm lòng khuôn, kết quả thí nghiệm	13144071Nguyễn Đăng Phúc Lợi 13144001Huỳnh Phước An 13144093Nguyễn Hồng Phúc

109	Thiết kế và chế tạo bộ khuôn thổi chai 330 ml Daisuki	Trần Minh Thế Uyên	uyentmt@hcmute.edu.vn	bộ khuôn thổi và chai 330 ml Daisuki	13143046Nguyễn Tấn Dũng
110	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo hệ thống xử lý nước thải đầu nguồn khu du lịch Sầm Sơn, Thanh Hóa bằng công nghệ Plasma.	Trần Ngọc Đảm	damtn@hcmute.edu.vn	Khảo sát, đánh giá thực trạng nước thải khách sạn, nhà hàng. Nghiên cứu quy trình công nghệ hợp lý, Thiết kế chế tạo hệ thống xử lý bằng công nghệ Plasma. Lắp ráp, vận hành và đánh giá.	Thật thà, chịu khó, có sức khỏe đi làm dự án, thích đi công trình. SV Chế tạo máy, Cơ điện tử, KT Cơ khí, số
111	Thiết kế chế tạo máy xử lý nước thải máy công cụ trong xưởng sản xuất cơ khí (máy CNC) bằng công nghệ Plasma lạnh	Trần Ngọc Đảm	damtn@hcmute.edu.vn	đánh giá nước thải của máy công cụ (CNC), Nghiên cứu quy trình, thiết kế chế tạo máy xử lý. Lắp ráp và kiểm tra đánh giá	ngành CKM, số lượng 3 sv, thích đi công trình, chịu cực, có kinh nghiệm càng tốt
112	Thiết kế chế tạo máy làm sạch và diệt trùng không khí trung tâm cho tòa nhà cao tầng, siêu thị hay xưởng sản xuất thực phẩm bằng công nghệ plasma	Trần Ngọc Đảm	damtn@hcmute.edu.vn	khảo sát đánh giá nhu cầu không khí sạch. Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy làm2m sạch và diệt trùng không khí trung tâm kết hợp với hệ thống lạnh và thoát khí trung tâm của tòa nhà. lắp ráp và đánh giá kết quả xử lý.	SV CKM, thích công nghệ plasma, biết thiết kế, chế tạo (3 SV)
113	Nghiên cứu, Thiết kế chế tạo máy lão hóa rượu (giảm chất độc trong rượu, rượu để càng lâu càng ngon (giảm thời gian nhưng rượu vẫn ngon)) bằng công nghệ Plasma lạnh	Trần Ngọc Đảm	damtn@hcmute.edu.vn	nghiên cứu quy trình giảm chất độc trong rượu tự nhiên theo thời gian. Nghiên cứu quy trình xử lý chất độc trong rượu. Thiết kế chế tạo máy lão hóa rượu. kiểm tra đánh giá bằng thực nghiệm.	3 sinh viên Khoa CKM
114	Thiết kế và thi công phục hồi dây chuyền tự động uốn thẳng tole từ thép ống	Trần Quốc Hùng	hungtq@hcmute.edu.vn	Thiết kế và thi công phục hồi dây chuyền tự động uốn thẳng tole từ thép ống cho Cty CP HÙNG LONG tại Quận 12	04 sinh viên ngành CNCTM, KCN
115	Nghiên cứu thuật toán và thực nghiệm để xác định khối lượng và vị trí mất cân bằng trên chi tiết quay	Trần Thanh Lam	lamtt@hcmute.edu.vn	- Nghiên cứu các thuật toán ứng dụng giải bài toán mất cân bằng động. - Thực nghiệm xác định tín hiệu dao động - Đề xuất giải pháp thích hợp (phù hợp) -Thực nghiệm kiểm tra kết quả	2 sinh viên ngành Chế tạo máy / Thiết kế máy
116	Tìm hiểu tiêu chuẩn và lập qui trình kiểm tra chất lượng mỗi hàn tại công ty IMECO	Trần Thế San	tranthesanckm@gmail.com	Tập thuyết minh, bản vẽ, tiêu chuẩn và lập qui trình kiểm tra chất lượng mỗi hàn t	KCN, 02 SV
117	Thiết kế, chế tạo lò nướng men gốm cho khay chứa than bếp gia dụng, năng suất 100 cái/ca (8 giờ)	TRẦN THẾ SAN	tranthesanckm@gmail.com	Tìm hiểu về yêu cầu nhúng men gốm trên nền kim loại Tìm hiểu yêu cầu của đơn vị sản xuất Đề xuất phương án, phân tích và lựa chọn Tính toán, thiết kế Chế tạo lò nướng men gốm cho khay chứa than bếp gia dụng	TRẦN CÔNG THÀNH 13143322 (144 tín chỉ, 7.27) LÊ TÔN HẢI TRIỀU 13143369 (142 tín chỉ, 7.12)
118	Nghiên cứu thiết kế, tính toán và chế tạo máy cắt và xếp lá nhám vào khuôn tự động	Trương Nguyễn Luân Vũ (2029), ThS. Đặng Minh Phụng (0255)	vuluantn@hcmute.edu.vn, phungdm@hcmute.edu.vn	Thuyết minh tính toán, hồ sơ thiết kế và mô hình máy cắt và xếp lá nhám vào khuôn tự động.	3 sinh viên chuyên ngành CNCTM: - Đặng Thanh Tùng, 13143393
119	Nghiên cứu phát triển thiết kế và chế tạo Máy Tách Hạt Sen	Trương Nguyễn Luân Vũ	vuluantn@hcmute.edu.vn, phun	- Thuyết minh tính toán - Phân tích và đề xuất phương án thiết kế máy - Chế tạo mô hình thử nghiệm - Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster.	Nguyễn Thế Sơn, MSSV 13143286 Vũ Trọng Duy, MSSV 13143056 Lê Ngọc Vàng, MSSV
120	Thiết kế và chế tạo robot hệ trục tịnh tiến trong phân loại sản phẩm	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu và chế tạo robot hệ trục tịnh tiến sử dụng phân loại sản phẩm	3 sinh viên cơ điện tử
121	Thiết kế và chế tạo robot delta 3 bậc tự do	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot delta 3 bậc tự do	3 sinh viên Cơ điện tử
122	Thiết kế chế tạo máy đóng nút ống trữ dung dịch y tế	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Máy đóng nút cao su ống trữ dung dịch y tế cấp phôi tự động	2 sinh viên Cơ Điện Tử
123	Hệ thống phân loại sản phẩm tốc độ cao	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Hệ thống phân loại sản phẩm tốc độ cao, sử dụng camera xác định vị trí	3 SV chuyên ngành Cơ Điện Tử
124	Thiết kế, chế tạo robot song song 6 bậc tự do	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Robot song song 6 D.O.F dạng Hexapod	3 SV chuyên ngành Cơ Điện Tử

125	Máy dán nhãn chai không keo đa năng	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Năng suất: 8 giây/ 1 chai - khả năng ứng dụng trong các doanh nghiệp hộ gia đình - sử dụng cho các loại chai: thân tròn, vuông, lục giác, ô van (như chai rửa chén).	2 sinh viên Cơ Điện Tử
126	Thiết kế chế tạo mô hình xe tự hành trong nhà máy AVG	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Thiết kế chế tạo mô hình xe tự hành AVG tải trọng 20kg chạy theo line từ trong nhà máy, phát triển giải thuật điều khiển và giải pháp an toàn khi xe hoạt động	3 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử
127	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo máy bay không người lái điều khiển từ xa	Tường Phước Thọ	thotp@hcmute.edu.vn	Thiết kế chế tạo máy bay không người lái, sử dụng thiết kế Flying Wing, trang bị Camera, điều khiển qua internet	3 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử
128	THIẾT KẾ, CHẾ TẠO PHỄU RUNG CẤP PHÔI TỰ ĐỘNG	Văn Hữu Thịnh	thinhvh@hcmute.edu.vn	Tính toán thiết kế và chế tạo máy rung cấp phôi tự động (Đề tài kết hợp với Doanh nghiệp để chế tạo thành công 01 phễu rung gồm có bộ phận cấp phôi (băng tải hoặc gầu tải) + phễu rung + băng tải dẫn hướng sản phẩm ra.	03SV: chuyên ngành CNCTM (hoặc hướng TKM)+ cơ điện tử
129	THIẾT KẾ, CHẾ TẠO THỬ NGHIỆM MÁY BÓC VỎ HẠT DỪA HẦU	VĂN HỮU THỊNH	thinhvh@hcmute.edu.vn	Thiết kế, chế tạo thử nghiệm máy bóc vỏ hạt dưa hấu (Chú ý có tài liệu để tham khảo)	02 SV (Công nghệ Chế tạo máy hoặc Hướng Thiết kế máy)
130	THIẾT KẾ CẢI TIẾN, CHẾ TẠO BỘ PHẬN ĐÓNG BỊCH NẤM (THEO HƯỚNG TỰ ĐỘNG VÀ TĂNG NĂNG SUẤT)	VĂN HỮU THỊNH	thinhvh@hcmute.edu.vn	Trên cơ sở máy đóng bịch nấm (đã thực hiện) nghiên cứu, đề xuất giải pháp để có thể đóng bịch (hoặc lọ nhựa) theo hướng tự động và tăng năng suất	02 đến 03 SV (Công nghệ Chế tạo máy và Cơ điện tử)
131	Nghiên cứu thiết kế và điều khiển mô hình Quadrotor	Võ Lâm Chương	chuongvl@hcmute.edu.vn	-Nghiên cứu động lực học của quadrotor -Lựa chọn và thiết kế mô hình quadrotor -Mô phỏng động lực học quadrotor trên Matlab -Thiết kế thuật toán điều khiển cân bằng, bay cho quadrotor; mô phỏng Matlab -Xây dựng thuật toán điều khiển: dự kiến sử dụng STM32 xây dựng hệ điều hành thời gian thực quản lý tất các các tác vụ như đọc và xử lý tín hiệu từ cảm biến IMU 10 bậc; thuật toán giữ cân bằng; thuật toán bay theo quỹ đạo định sẵn	Sinh viên ngành CĐT, 3 SV (đã có SV nhận đề tài)
132	Nghiên cứu các giải thuật nội suy cho máy phay CNC	Võ Lâm Chương	chuongvl@hcmute.edu.vn	-Tìm hiểu và sử dụng các AC servo driver -Thiết kế tủ điều khiển và các mạch giao tiếp cho AC servo driver (mô hình cơ khí đã có sẵn) -Nghiên cứu các giải thuật nội suy theo phương pháp xung chuẩn (pulse reference): tập trung vào giải thuật NURBS -Mô phỏng và thực thi trên mô hình thật -Xây dựng ít nhất một bài thực hành cho môn học TH. Hệ thống truyền động servo Sản phẩm dự kiến: Mô hình máy phay CNC hoạt động được	Sinh viên ngành CĐT, số lượng: 2
133	Thiết kế bộ điều khiển phân ly đơn giản cho hệ đa biến	Võ Lâm Chương	chuongvl@hcmute.edu.vn	-Tìm hiểu lý thuyết điều khiển cho hệ đa biến -Nghiên cứu lý thuyết điều khiển phân ly cho hệ đa biến -Mô phỏng giải thuật điều khiển phân ly đơn giản trên Matlab -Xây dựng mô hình kiểm chứng tính đúng đắn của giải thuật Sản phẩm dự kiến: Mô hình kiểm chứng giải thuật điều khiển; 1 bài báo cho tạp chí khoa học kỹ thuật trường ĐH SPKT TPHCM	Sinh viên ngành CĐT, số lượng: 2
134	Nghiên cứu và chế tạo mô hình máy phay CNC gia công gỗ	Võ Lâm Chương	chuongvl@hcmute.edu.vn	- Thiết kế và chế tạo mô hình cơ khí máy phay gỗ 3 trục - Tính toán, lựa chọn động cơ; thiết kế mạch giao tiếp và điều khiển - Từ bản vẽ 3D chuyển thành file G code; truyền dữ liệu xuống vi điều khiển - Viết giải thuật nội suy trên vi điều khiển, gia công sản phẩm theo bản vẽ Sản phẩm dự kiến: mô hình máy phay gỗ hoạt động được	Yêu cầu: Sinh viên ngành CĐT, số lượng 3 SV (đã có sinh viên nhận)
135	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy ta rô ren tự động	Võ Minh Tâm	tamvm@hcmute.edu.vn	Thuyết minh tính toán Hồ sơ thiết kế toàn máy Mô hình máy ta rô ren tự động	3 sinh viên chuyên ngành CNCTM: - Tacooi Ngoan, 13142453 - Lương Hoàng Long, 13143190

136	Thiết kế và chế tạo robot lặn kết hợp công nghệ IoT và xử lý ảnh giám sát các công trình xây dựng dưới nước	Vũ Quang Huy	huyvq@hcmute.edu.vn	Thiết kế và chế tạo robot, kết hợp camera, thuật toán điều khiển và xử lý ảnh để giám sát các công trình dưới mặt nước như công trình xây dựng, cầu cống, bờ và đáy sông giám sát chống sạt lở	2-3 (Cơ khí và Cơ Điện Tử)
137	Cải tiến công nghệ ly tâm và ứng dụng công nghệ IoT cho máy ly tâm trong công nghiệp chế biến thực phẩm	Vũ Quang Huy	huyvq@hcmute.edu.vn	Cải tiến công nghệ ly tâm (phần cứng và phần mềm) để cải thiện chất lượng sản phẩm đầu ra, kết hợp công nghệ IoT để phát triển máy ly tâm để nâng cao chất lượng điều khiển và giám sát của hệ thống (nâng cao tính tự động hóa và thông minh của hệ thống)	2-3 SV (Cơ Điện Tử và Cơ Khí)
138	Thiết kế và chế tạo robot làm sạch rác mặt sông ao hồ ứng dụng công nghệ IoT	Vũ Quang Huy	huyvq@hcmute.edu.vn	Thiết kế và chế tạo robot vớt rác nhằm cải tiến việc dọn rác làm sạch môi trường trên sông, ao, hồ. Kết hợp IoT để điều khiển và giám sát việc dọn rác trên diện rộng và giúp hệ thống trở nên tự động hóa cao hơn và thông minh hơn	2-3 SV (Cơ khí và Cơ Điện Tử)
139	Điều khiển và giám sát nhà kính thông minh trong nông nghiệp dựa trên thuật toán thông minh và công nghệ IoT	Vũ Quang Huy	huyvq@hcmute.edu.vn	Thiết kế nhà kính thông minh, tìm hiểu thuật toán thông minh và công nghệ IoT, phát triển hệ thống điều khiển và giám sát.	2-3 SV (Cơ Điện Tử)
140	Automation for fry rice machine	Low Wang Cheong	lowwc@hcmute.edu.vn		3 students
141	Air pollution preventive equipment for grill pork and BBQ event	Low Wang Cheong	lowwc@hcmute.edu.vn		3 students
142	Travel luggage innovation design with phone charger, GPS tracking, solar as power supply, handicap carrier etc)	Low Wang Cheong	lowwc@hcmute.edu.vn		3 students
143	Automation for chicken rice ball making	Low Wang Cheong	lowwc@hcmute.edu.vn		3 students
144	Research and fabrication of ElectroActive Polymer	Lim Samuel			3 students
145	Passion fruit extraction automation machine	Lim Samuel			3 students