

STT	Tên đề tài	Giáo viên hướng dẫn	Nội dung chính của đề án các sản phẩm dự kiến	Yêu cầu đối với sinh viên (chuyên ngành, số lượng)	Bảo cáo bản	Thuyết trình
1	Xây dựng quỹ đạo chuyển động của bàn tay trong không gian 3D	Bùi Hà Đức	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	Lê Trung Trường 13146243	x	x
				Nguyễn Trần Luận 13146123	x	x
				Trương Trí Hữu 13146089	x	x
2	Xây dựng lớp học thông minh với IoT (Internet of Things)	Bùi Hà Đức	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 diện khuôn mặt)	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	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.	Mai Gia Bảo (13146015)	x	x
				Phạm Nhật Minh (13146129)	x	x
4	Thiết kế chế tạo cánh tay máy tương tác 6 bậc tự do	Lê Thanh Tùng	Cánh tay máy 6 bậc tự do có cảm biến lực, cho phép điều khiển lực tương tác với người sử dụng (Cooperative Robot)	Phạm Thị Khánh Tiên-13146219	x	x
				Phan Tuấn Cường 13146031	x	x
				Trần Anh Đức 13146048	x	x
5	Thiết kế chế tạo bộ xương ngoài cho chi trên, ứng dụng cho việc phục hồi chức năng cánh tay.	Lê Thanh Tùng	Bộ xương ngoài hoàn thiện cho chi trên, với khả năng lập trình vận động cho khớp vai, khớp khuỷu và khớp cổ tay.	Ngô Nguyễn Khánh An 13146003		x
				Đặng Phương An 13146002		x
				Lê Thành Phát 13146146		x
				Phạm Đa Phước 13146163		x
6	Thiết kế bài giảng Thí nghiệm Đo lường Cơ Khí bằng tiếng Anh	Đặng Minh Phương	- 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	Phạm Thanh Quang 13143269	x	x
				Trần Gia Bảo, 13143014	x	x
7	Nghiên cứu cải tiến thiết kế và chế tạo cụm phối trên máy phay lăn răng CNC công nghiệp.	Đặng Minh Phụng	Hồ sơ thiết kế cải tiến, thuyết minh tính toán và mô hình chế tạo cụm phối trên máy phay lăn răng CNC công nghiệp	13143079 Ngô Đức Thắng, 13143326 Trần Văn Đồng, 13143086	x	x

8	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thử nghiệm tuabin gió công suất nhỏ loại Quiet-Revolution/GB	Đặng Thiện Ngôn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát, xác định thông số thiết kế cụ thể tuabin gió công suất nhỏ loại Quiet-Revolution/GB</li> <li>- Nghiên cứu đề xuất kết cấu tuabin phát điện gió kiểu Q-R/GB</li> <li>- Tính toán thiết kế, mô phỏng tuabin phát điện gió kiểu Q-R/GB;</li> <li>- Đề xuất công nghệ chế tạo các chi tiết chính của tuabin phát điện gió kiểu Q-R/GB;</li> <li>- Chế tạo, thử nghiệm tuabin gió công suất nhỏ loại Quiet-Revolution/GB;</li> <li>- Tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, thuyết minh, poster.</li> </ul>	(01) Nguyễn Văn Vũ, MSSV: 13143410, ĐTL: 7.01		
9	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thử nghiệm máy ly tâm bột sắn sử dụng ổ khí tĩnh	Đặng Thiện Ngôn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát tình hình và thực tế sản xuất tinh bột sắn (hoặc sản phẩm tương đương) bằng máy ly tâm trục đứng;</li> <li>- 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 đình/hợp tác xã;</li> <li>- Nghiên cứu đề xuất kết cấu máy ly tâm trục đứng khả thi;</li> <li>- Tính toán thiết kế máy ly tâm trục đứng (sử dụng ổ trục);</li> <li>- Nghiên cứu đề xuất cải tiến kết cấu máy ly tâm trục đứng sử dụng ổ trục;</li> </ul>	(1) Lâm Lê Phú, MSSV: 13143251,  Đào Thanh Dự, MSSV: 13143059, ĐTL: 7.21		
10	Nghiên cứu cải tiến trục vít ép củi trấu nhằm nâng cao tuổi bền và giảm chi phí sản xuất	Đặng Thiện Ngôn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát, tìm hiểu về kỹ thuật sản xuất thanh củi trấu, máy ép thanh củi trấu;</li> <li>- Khảo sát trục vít ép thanh củi trấu một máy ép thanh củi trấu điển hình;</li> <li>- Khảo sát dạng mòn, vị trí mòn của trục vít ép thanh củi trấu;</li> <li>- Đề xuất kết cấu trục vít ép được chế tạo từ hai vật liệu;</li> </ul>	Phạm Văn Chung 13142029		
11	Nghiên cứu thiết kế hệ thống đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm bằng kỹ thuật cộng hưởng âm	Đặng Thiện Ngôn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát, tìm hiểu về các phương pháp đo kiểm, đánh giá chất lượng sản phẩm chế tạo cơ khí;</li> <li>- 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;</li> <li>- Tổng quan về lý thuyết và kỹ thuật ứng dụng cộng hưởng âm;</li> <li>- Đề xuất nguyên lý và kết cấu tổng thể của hệ thống đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm chế tạo cơ khí;</li> </ul>	(1SV) - Chuyên ngành: CKCTM, CNKTCK		
12	Nghiên cứu thiết kế hệ thống đo kiểm đánh giá chất lượng sản phẩm bằng kỹ thuật cộng hưởng âm	Đặng Thiện Ngôn	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Khảo sát, tìm hiểu về các phương pháp đo kiểm, đánh giá chất lượng sản phẩm chế tạo cơ khí;</li> <li>-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;</li> <li>-Tổng quan về lý thuyết và kỹ thuật ứng dụng cộng hưởng âm;</li> <li>-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)</li> </ul>	1 sinh viên chuyên ngành CNCTM Bùi Tấn Lượng, MSSV: 13143200		
13	Nghiên cứu thiết kế máy thí nghiệm môi kéo - nén	Đặng Thiện Ngôn	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Khảo sát, xác định các nguyên lý/máy thí nghiệm môi kéo - nén hiện có trên thị trường;</li> <li>-Phân tích, đánh giá các hạn chế, tồn tại của các nguyên lý/máy thí nghiệm môi kéo - nén hiện tại;</li> </ul>	Ngô Quốc Thắng, 13143327  Vương Hoài Duy, 13143057		

14	Nghiên cứu cải tiến trục vít ép củi trấu nhằm nâng cao tuổi bền và giảm chi phí sản xuất	Đặng Thiện	-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;	Phạm Văn Chung, MSSV: 13143029		
15	Thiết kế, chế tạo bộ kit thí nghiệm IoT cho sinh viên chuyên ngành Cơ Điện Tử	Đình Nhật Huy	Bộ kit thí nghiệm, tài liệu học tập, mô hình smart house	Nguyễn Thiện Trường An 13146004	x	x
				Lăng Ngọc Ba 13146285	x	x
				Nguyễn Thanh Hiếu 13146065	x	x
16	Thiết kế, thi công cụm dán nhãn chai nước giải khát và đóng thùng tự động	Đình Nhật Huy	Bộ kit thí nghiệm, tài liệu học tập, mô hình smart house	Nguyễn Văn Giang 1314605	x	x
				Nguyễn Văn Đạm 13146045	x	x
				Hầu Phước Hưng 13146086	x	x
17	Thiết kế, chế tạo robot thăm dò bể nước thải	Đình Nhật Huy	Thi công robot điều khiển không dây	Phan Minh Khải, MSSV 13146091	x	x
				Nguyễn Huỳnh Huy Phúc MSSV 13146271.	x	x
18	NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ CHẾ TẠO MÁY IN 3D THỂ HỆ 3 FDM	Đoàn Tất Linh	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Nghiên cứu công nghệ in 3D : polyjet, FDM...</li> <li>•Phân tích cơ cấu cơ khí và quy luật tạo hình của máy</li> <li>•Thiết kế khung máy theo ý tưởng mới</li> <li>•Thiết kế phương án in bằng hạt nhựa thông thường.</li> <li>- Máy in 3D thể hệ mới</li> </ul>	Nguyễn Văn Thuận 13143341		
				Huỳnh Xuân triều 13143368		
				Nguyễn ĐắcPhương Duy 13143050		
19	Nghiên cứu sản xuất nhựa dùng trong công nghệ in 3D	Đông Sĩ Linh	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		
20	Thiết kế máy uốn đa năng	Dương Đăng Danh	- Bản thuyết minh tính toán , các bản vẽ , mô hình cơ cấu chính.	Phạm Lai 13143175		
				Đình Hải Dương 13143061		
				Nguyễn Mạnh Cường 13143035		
21	Thiết kế, chế tạo module thu thập và giám sát giá trị nhiệt độ	Dương Thế Phong	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)		

22	Thiết kế / chế tạo module điều khiển DC servo (phục vụ môn thi nghiệm truyền động điện)	Dương Thế Phong	Thiết kế mô hình thí nghiệm Xây dựng hệ thống bài tập thí nghiệm			
				SL: 02 SV		
23	Thiết kế, chế tạo máy phay gỗ CNC (kích thước gia công 200 x 320mm)	Dương Thế Phong	Thiết kế chế tạo máy phay gỗ / khắc gỗ CNC phục vụ cho gia công phụ kiện ngành trang trí	Phạm Văn Quân (13146168)	x	x
				Nguyễn Văn Hiền (13146062)	x	x
				Nguyễn Duy Linh (13146109)	x	x
24	Thiết kế - chế tạo bộ khuôn ép 10 kiểu đĩa	Dương Thị Vân Anh	Bộ khuôn và sản phẩm ép đạt yêu cầu	Trần Văn Khiêm	x	x
				Đào Minh Tùng	x	x
25	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	mô hình máy phay cnc 3 trục	Lê Đại Dương 13144020	x	x
				Hồ Minh Trí 13144136	x	x
				Lê Hoài Vinh 13144159	x	x
26	Nghiên cứu cải tiến thiết kế cụm trục 4, cụm trục 5 và biên soạn bài tập trên máy phay CNC 5 trục.	Đặng Minh Phụng	- 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. - Thuyết minh, poster	Võ Tấn Phước 13143261	x	x
					x	x
				Trương Xuân Thái 13143312	x	x
27	TÍNH TOÁN - THIẾT KẾ - CHẾ TẠO - HỆ THỐNG ĐÓNG GÓI TỰ ĐỘNG	Hồ Ngọc Bốn	Tìm hiểu Nguyên lý và tính toán thiết kế.	Nguyễn Trọng Ý 13143416		
				Đinh Duy Khánh 13143156		
28	Thiết kế chế tạo máy cắt, khắc laser 3D trên vật liệu phi kim loại	Hoàng Trung Kiên	Thiết kế hoàn chỉnh máy cắt khắc laser 3D và chế tạo mô hình thử nghiệm.	Nguyễn Vinh Phước 13144099	x	x
				Nguyễn Văn Thịnh 13144125	x	x
				Nguyễn Đức Huy 13144051	x	x
29	Thiết kế lại hệ thống điều khiển máy phay 3 trục Novamill sử dụng Mach3 phục vụ công tác giảng dạy	Hoàng Trung Kiên	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	NGUYỄN Xuân Đăng 13144027	x	x
				Phạm Ngọc Thịnh 13144126	x	x

	Công tác giảng dạy		giảng dạy tin.			
					Trần Thiên Phú 13144091	x x
31	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy rửa chén tự động	Đặng Minh Phụng	Thuyết minh tính toán, hồ sơ thiết kế và mô hình chế tạo máy rửa chén tự động		- Trần Thanh Toàn, 13143361	x x
					- Trần Ngọc Quang, 13143270	x x
					- Đỗ Công Hiền, 13143107	x x
32	Thiết kế và chế tạo tấm chắn khí cho quy trình gia nhiệt khuôn bằng khí nóng	Huỳnh Đỗ Song Toàn	Tấm chắn khí cho quy trình gia nhiệt khuôn bằng khí nóng		13144113 Nguyễn Đức Tân	x x
					13144033Ngô Hoàng Hải	x x
					13144014Trần Thế Cường	x x
33	Thiết kế và chế tạo máy khắc laser vỏ trái cây	Huỳnh Đỗ Song Toàn	máy khắc laser vỏ trái cây		13144076Phan Vũ Minh	x x
					13144106Võ Phú Quốc	x x
					13144086Võ Thành Nhân	x x
34	Nghiên cứu cải tiến thiết kế và chế tạo cụm đầu dao trên máy phay lăn răng CNC công nghiệp	Lê Hiếu Giang	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	x x
					Nguyễn Quốc Việt, 13143402	x x
					Phạm Văn Ngợi, 13143227	x x
					Trần Quang Thái, 13143311	x x
35	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	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	x x
					Phan Thanh Nhã, 13143229	x x
					Cao Thành Đại, 13143067	x x
36	Nghiên cứu, thiết kế và mô phỏng các ảnh hưởng trong cơ tính của vật liệu nanocomposite nền polymer	Lê Minh Tài	Nghiên cứu cơ sở lý thuyết, tính toán và ứng dụng 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		Nguyễn Luận 12104145	
					Phạm Minh Hải Anh 12104034	
					Lâm Xuân Hoà 13104021	

37	Nghiên cứu và ứng dụng gia cường của vật liệu nano silica trong cao su	Lê Minh Tài	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.	Trần Tuấn Phong 13104043		
				Nguyễn Thị Hồng Thuỷ 13104056		
				Ngô Thị Bích Hoàng 13104024		
38	Nghiên cứu, ứng dụng vật liệu nano silica để nâng cao hiệu quả sử dụng phân bón trong nông nghiệp	Lê Minh Tài	Nghiên cứu cơ sở lý thuyết và quy trình công nghệ chế tạo vật liệu nano silica từ tro trấu nông nghiệp	Huỳnh Tấn Khương 13143170	x	x
				Nguyễn Đăng Trình 13143371	x	x
				Trần Minh Vũ 13143412	x	x
39	Research and fabrication of ElectroActive Polymer	Lim Samuel		3 students		
40	Passion fruit extraction automation machine	Nguyễn Trường Thịnh		Trần Văn Tiến 13146222	x	x
				Ngô Quốc Huy 13146080	x	x
				Voong Trung Thiên Long 13146116	x	x
41	Automation for fry rice machine	Low Wang Cheong				
				<b>3 students</b>		
42	Air pollution preventive equipment for grill pork and BBQ event	Low Wang Cheong				
				<b>3 students</b>		
43	Travel luggage innovation design with phone charger, GPS tracking, solar as power supply, handicap carrier etc)	Low Wang Cheong				
				<b>3 students</b>		
				Đỗ Đăng Minh Khang 13146094	x	x

44	Automation for chicken rice ball making	Low Wang Cheong		Từ Vỹ Khang 13146095	x	x
				Nguyễn Mạnh trường 13146244	x	x
				Trần Phạm Ngọc Anh 13146007	x	x
45	Tính toán, thiết kế hệ thống gàu tải hạt rời công suất 30 Tấn/h	Mai Đức Đãi	Gàu tải di chuyển lúa gạo, 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	Phùng Thanh Pha (13143239) Phạm Huy Thắng (13143328) Trần Tử Duy (13143054)	x	x
46	THIẾT KẾ ĐỒ GÁ GIA CÔNG NHIỀU VỊ TRÍ	NGUYỄN HOÀI NAM		Vũ Tiến Đạt mssv 13143077		
				Trịnh Minh Hậu mssv 13143104		
47	NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ MÁY RỬA THANH LONG	NGUYỄN HOÀI NAM	THUYẾT MINH, BẢN VẼ THIẾT KẾ	Đào Tuấn Duy 13143048	x	x
				Đình Thanh Huy 13143140	x	x
				Nguyễn Văn toàn 13146360	x	x
49	THIẾT KẾ THIẾT BỊ THU HOẠCH CÂY TRÀM	NGUYỄN HOÀI NAM	TÀI LIỆU THIẾT KẾ	Nguyễn Trường Thịnh 13143336	x	x
				Nguyễn Hoài Thanh 13143317	x	x
50	THIẾT KẾ MÁY THÁI MĂNG	NGUYỄN HOÀI NAM	THUYẾT MINH, BẢN VẼ CHẾ TẠO, MÔ HÌNH THỬ NGHIỆM NGUYÊN LÝ	Thái Vũ , MSSV 13143411,		
				Nguyễn Thanh Tuấn , mssv: 13143389		
51	Tính toán, thiết kế máy cắt xơ dừa (5-10) mm, năng suất 1 tấn/ca(8 giờ)	NGUYỄN MINH CHÍNH	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		
				PHẠM HẢI HÀ 13143093		
52	Thiết kế, chế tạo lò tôi chân không thể tích 1 m3 (một mét khối)	NGUYỄN MINH CHÍNH	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 HÀ 13143094		
				NGUYỄN CHÁNH HỮU 13143148		
				LÊ HÙNG 13143138		

53	NGHIÊN CỨU TÍNH TOÁN, THIẾT KẾ, MÔ PHỎNG VÀ CHẾ TẠO MÔ HÌNH CỐI TRỘN BỀ TÔNG MỘT TRỤC NGANG 60M3/H	Nguyễn Minh Kỳ	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 -Am hiểu phần mềm 3D: Inventor, SolidWorks, Catia, ..... Nội dung cần đạt được:		
54	Thiết kế và thi công máy cắt dây vải tự động	Nguyễn Minh Triết	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.	Vũ Hoàng Trí 13146234 Cao Thành Cát Nguyên 13146141		
55	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống sạc tự động dành cho robot di động	Nguyễn Ngọc Phương	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	Đỗ Trí Thanh Phong 13146152 Hà Quang Trung 13146241 Dương Tấn Trọng 13146239	x x x	x x x
56	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống định vị cho robot di động trong môi trường trong nhà	Nguyễn Ngọc Phương	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		
57	Thiết kế và chế tạo đầu robot tương tác trên nền tảng điều khiển thông minh	Nguyễn Ngọc Phương	Nghiên cứu tương tác thông minh giữa người và robot - Thiết kế đầu robot - Đánh giá thực nghiệm	3 sinh viên CĐT		
58	Thiết kế máy cắt thép tấm	Nguyễn Ngọc Phương	Nghiên cứu nguyên lý cắt bằng tia nước/nhiệt Thiết kế máy Thiết kế hệ thống điều khiển Đánh giá thực nghiệm	Đỗ Hiếu 13144037 Nguyễn Hữu Thành 13144118 Võ Đoàn Ngọc Trường Xuân 13144164		



59	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	<p>Tìm hiểu qui trình sản xuất lò xo yên xe đạp Martin bằng tay tại đơn vị sản xuất</p> <p>Nghiên cứu điều kiện làm việc của lò xo yên xe đạp Martin</p> <p>Đề xuất phương án thiết kế, phân tích và lựa chọn</p> <p>Tính toán thiết kế</p> <p>Chế tạo máy uốn gập</p>	<p>NGUYỄN THANH NHÂN 13143231 (143 tín chỉ, ĐTB: 7.13)</p> <p>NGUYỄN ĐÌNH TUẤN 13143385 (143 tín chỉ, ĐTB: 6.98)</p>		
60	Thiết kế, chế tạo máy mài mẫu kim tương phục vụ thí nghiệm kiểm tra vật liệu kim loại	NGUYỄN NHỰT PHI LONG	<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>		
61	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	<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>NGUYỄN VĂN BÌNH 13143356 (140 tín chỉ, 6.88)</p> <p>KHÚC TÙNG DƯƠNG 13143062 (140 tín chỉ, 6.88)</p>		
63	+ 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	<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>dương hoàng khai ,(13143151)</p> <p>trần vĩnh hội (13143133)</p> <p>lê trung vũ (13143407)</p>	x	x
64	+ thiết kế và chế tạo mô hình máy tự động vật miệng trái dừa + năng suất: 100 trái dừa /ngày	Nguyễn tất toàn	<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>phạm đình ninh, 1314238,</p> <p>nguyễn đình đạt, 13143071</p> <p>lê tuấn cảnh, 13143024</p>		
65	Tìm hiểu lập trình đột CNC, tính toán, chế tạo khuôn trên máy đột Centrum	Nguyễn Thanh Tân	<p>Tìm hiểu lập trình đột CNC, tính toán, chế tạo 02 bộ khuôn trên máy đột Centrum 1000</p>	<p>Lâm Hồng Dũng 13104009</p> <p>Nguyễn Công Thanh 131404051</p>	x	
66	Tính toán, thiết kế, lập qui trình gia công nhà xưởng cho dự án startup xưởng gia công kim loại tấm	Nguyễn Thanh Tân	<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>		
67	Thiết kế, chế tạo máy bán bao cao su tự động	Nguyễn Thanh Tân	<p>Tập thuyết minh, tập bản vẽ, máy bán hàng tự động theo yêu cầu của công ty</p>	<p>Nguyễn Đắc Kha 13104029</p> <p>Huỳnh Quốc Tấn 13104050</p>	x	x

				Trần Quang Tuyên 13104077	x	x
68	Tìm hiểu hệ thống truyền động, lỗi và cách khắc phục lỗi trên máy đột CNC	Nguyễn Thanh Tân	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	Cơ điện tử, Kỹ thuật cơ khí (02SV)		
69	Thiết kế và chế tạo mô hình máy phay cnc gia công chi tiết tròn xoay	Nguyễn Trọng Hiếu	Khảo sát tổng quan đề tài Thiết kế cơ khí Nghiên cứu và lắp đặt bộ điều khiển NC studio V5 Vận hành gia công chi tiết tròn xoay	Cổ Kim Lân (13143179) Đỗ Văn Cường (13143034)		
70	Thiết kế và chế tạo máy ép cám viên từ nguyên liệu tôm, cua, cá	Nguyễn Trọng Hiếu	Khảo sát và tổng hợp các máy có trên thị trường Thiết kế bộ phận ép Thiết kế bộ phận sấy Gia công chế tạo máy Chạy thử nghiệm	Phạm Công Bình (13144006) Hoàng Văn Hình (13144040) Đoàn Văn Lâm (13144064)		
71	Thiết kế và chế tạo bộ khuôn 2 kiểu ly có tay cầm	Nguyễn Trọng Hiếu	bộ khuôn và sản phẩm 2 kiểu ly có tay cầm	13144087 Đặng Minh Pha 13144108 Nguyễn Thành Sanh 13144028 Ngô Văn Đông		
72	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy bán phở tự động thanh toán bằng tiền giấy	Nguyễn Trường Thịnh	Nghiên cứu tổng quan các máy bán hàng tự động trong và ngoài nước Thiết kế chế tạo phần cơ khí máy bán phở Thiết kế hệ thống điều khiển điện Lập trình điều khiển Xử lý thông tin về thanh toán Thực nghiệm và đánh giá kết quả	Phạm Ngọc Diện (13146034) Nguyễn Hào Quang (13146165) Vòng Lý Phu (13146153)	x x x	x x x
73	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy làm chạo tôm tự động.	Nguyễn Trường Thịnh		Hà Châu Trinh 13146236 Lê Tiến 13146224 Hồ Tấn Việt 13146263	x x x	x x x
74	Thiết kế chế tạo robot giám sát dưới nước	Nguyễn Trường Thịnh	- 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		
75	Thiết kế và chế tạo Máy Bán Trà Sữa Tự Động	Nguyễn Trường Thịnh	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 13146142	x x	x x

				Trần Duy Thành 13146194		
76	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo tay robot tương tác với người	Nguyễn Trường Thịnh	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo cánh tay robot dịch vụ tương tác với người.	Nguyễn Đăng Hoàng Sơn 13146174	x	x
				Trần Sơn Thành 13146195	x	x
				Lê Kim Tùng 13146259	x	x
77	THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO ROBOT PHỤC VỤ TRONG GIA ĐÌNH	Nguyễn Trường Thịnh	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot phục vụ trong gia đình	Lê Tấn Đức 13146046		
				Lương Thành Đạt 13146041		
				Nguyễn Trung Hương 13146088		
78	Thiết kế và chế tạo hệ thống cho ăn tự động dành cho bệnh nhân bị bệnh Parkinson	Nguyễn Trường Thịnh	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	x	x
				La hoang thảng 13146198	x	x
				Ngô xuân cường 13146028	x	x
				Nguyễn an duy 13146038	x	x
79	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo robot dịch vụ trong môi trường công cộng trên nền tảng robot di động	Nguyễn Trường Thịnh	Thiết kế và chế tạo robot dịch vụ trong môi trường công cộng	Đoàn Duy Luân 13146119	x	x
				Phạm Thanh Tuấn 13146256	x	x
				Phạm Hồng Hà 13146054	x	x
80	Thiết kế và chế tạo AGV dành cho môi trường công nghiệp	Nguyễn Trường Thịnh	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot di động sử dụng trong nhà máy xí nghiệp	TRẦN CHÁNH HOÀNG 13146070	x	x
				Đoàn Huỳnh Thanh Huy 13146079	x	x
81	Tính toán, thiết kế máy ép vật liệu tái chế thành sản phẩm gia dụng trong gia đình	Nguyễn Trường Thịnh	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	Trương Quang Phú 13146156		
				Nguyễn Quý Nhân 13146143		
				Đình Duy Tân 13146182		
				Lê Văn Tiền 13146220		

82	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	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		
83	Thiết kế, Chế tạo máy cắt chiều dài nhôm định hình chính xác	Nguyễn Văn Đoàn	Nghiên cứu chế tạo máy cắt nhôm định hình công nghiệp.	Nguyễn Trần Bá Đình 13143080	x	x
				Lê Minh Nghĩa 13143224		
				Đỗ Tiến Sĩ 13143280		
84	Thiết kế, tính toán mô phỏng máy nâng linh hoạt trong các phân xưởng trung bình.	Nguyễn Văn Đoàn	Nghiên cứu thiết kế mô phỏng máy nâng hoạt động linh hoạt trong phân xưởng có kích thước trung bình	Ngô Trung Hiếu 13143118	x	x
				Võ Thành Nam 13143218		
				Huỳnh Đoàn Quốc Cường 09107901		
85	Thiết kế, chế tạo máy cắt bún khô năng suất 1 tấn/ca (8 giờ)	NGUYỄN VĂN	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 LÊ MỘNG NGỌC THẠCH (140 tín chỉ, 7.3)		
86	Thiết kế, chế tạo máy uốn thép hình	Nguyễn Văn	Thiết kế chế tạo máy uốn thép hình tự động	Võ Thanh Toàn (13143362) Nguyễn Trọng Tích (13143345)		
87	Thiết kế chế tạo máy nắn trục	Nguyễn Văn	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	Nguyễn Đình Thành (13143321) Trần Thế Hậu (13143103)		
88	Thiết kế và chế tạo modul hàn ống phục vụ thí nghiệm biến dạng hàn	Nguyễn Văn	modul hàn ống phục vụ thí nghiệm biến dạng hàn	Đào Hồng Cường 13144012	x	x
				Dương Minh Trí 13144135	x	x
				13144008 Dương Văn Cảnh	x	x
89	Thiết kế, chế tạo máy tiện CNC sử dụng bộ điều khiển mach3.	Nguyễn Văn	Thiết kế, chế tạo và vận hành máy tiện CNC sử dụng Mach3	Thiều Quang Vinh 13104078		
				NGuyễn Ngọc Toàn 13104065		

				Nguyễn Hoàng Minh Tú 13104070		
90	Thiết kế chế tạo bộ trục A, C cho máy phay CNC	Nguyễn Văn	Sản phẩm bộ trục A và C cho máy phay CNC	Đặng Thiện Linh Tâm 13143302		
				Nguyễn Thanh Huy 13143144		
				Võ Khánh Minh 13143209		
91	Thiết kế chế tạo máy CNC Bốn Trục	Nguyễn Văn	Máy CNC 4 trục	Thạch Phú Vinh 13143406		x
				Nguyễn Viết Cường 13143038		x
				Huỳnh Ngọc Thương 13143344		x
92	Thiết kế, Chế tạo và thử nghiệm hệ thống trồng rau sạch tự động theo mô hình khí canh.	Nguyễn Văn	Thiết kế, thi công và thử nghiệm.	Trần Bá Giảng 13144031		
				Hồ Thiệu Hưng 13144059		
				Ngô Sỹ Lâm 13144065		
93	CHẾ TẠO THIẾT BỊ IoT HỖ TRỢ KIỂM TRA TẠI - MŨI - HỌNG	NGUYỄN VĂN SƠN	Sản phẩm mẫu và quy trình công nghệ chế tạo hoàn thiện sản phẩm	Nguyễn Hữu Đình Long 13144068	x	x
				Trần Minh Tuấn 13144149	x	x
94	THIẾT KẾ VÀ CHẾ TẠO KHUÔN ÉP NẤP CỦA HỘP QUẠT GIÓ BẾP CỒN ĐIỆN TỬ	NGUYỄN VĂN SƠN	Nắp bếp cồn 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	X	X
95	Nghiên cứu và chế tạo vật liệu nano silica tấm nano Cu	Nguyễn Văn	Chế tạo vật liệu nano silica tấm nano Cu	Nguyễn Đức Kiệt 13104032		
				Nguyễn Cao Trí 13104066		
96	Nghiên cứu ứng dụng hệ thống định vị cho robot di động đa cảm biến	Nguyễn Việt Thắng	- 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.	Mai Đình Thái 13146187	x	x
				Nguyễn Chí Tú 13146247	x	x
				Đoàn Quang Tùng 13146285	x	x
97	Nghiên cứu phát triển robot phục vụ thông minh sử dụng cơ cấu bánh omni	Nguyễn Việt Thắng	Mô hình robot phục vụ Giải thuật điều khiển Các ứng dụng tích hợp trên robot	Huỳnh Văn Phước 13146162	x	x
				Lâm Hoài Thắng 13146217	x	x

			Các ứng dụng tích hợp trên robot	Nguyễn Văn Toàn 13146229	x	x
98	Nghiên cứu xây dựng mô hình hệ thống kiểm tra bệ dây cáp sợi nhỏ bằng công nghệ xử lý ảnh	Nguyễn Việt Thắng	Mô hình kiểm tra bệ dây. Giải thuật kiểm tra	Huỳnh Trúc Tuấn (13146252) Phạm Minh Huân (13146074)	x	x
99	Nghiên cứu cải tiến và phát triển thiết bị bộ xương ngoài cho chi dưới	Nguyễn Việt Thắng	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.	Trương Đình Phi 13146149	x	x
				Lê Thanh Toàn 13146228	x	x
				PHạm Đình Quang Huy 13146082	x	x
100	Robot chăm sóc sức khỏe cho người già và bệnh nhân	Nguyễn Việt Thắng	Mô hình robot phục vụ Giải thuật điều khiển Tích hợp các ứng dụng Anroid và xử lý ảnh cho robot	Nguyễn Trần Minh Tuấn 13146255	x	x
				Nguyễn Văn Hội 13146072	x	x
				trương Bảo Thật 13146201		
101	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy khắc laser trên bề mặt trụ	Phạm Huy T	Thiết kế và chế tạo mô hình máy khắc laser cho cả sản phẩm dạng tấm và sản phẩm có bề mặt cong	Đỗ Thanh Tâm (13143303) Lê Chí Hào (13143101) Phạm Thới Vinh (13143405)		
102	Nghiên cứu hoàn thiện máy phay gỗ điều khiển số phục vụ sản xuất	Phạm Huy T	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.	Nguyễn Trần Bá Thiên (13143333) Võ Tuấn Hiệp (13143111) Phạm Thành Trung (13143374)	x	x
103	1. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy hái cà phê cầm tay	Phạm Quân Anh	Đề tài 1: Thiết kế, chế tạo máy hái cà phê cầm tay.	2 sv		
104	3. Nghiên cứu phục hồi máy cưa vòng phục vụ xưởng thực hành nghề, khoa cơ khí máy	Phạm Quân Anh	Đề tài 3: Phục hồi máy cưa vòng phục vụ trong xưởng thực hành nghề, khoa cơ khí máy	Nguyễn Quốc Thanh 13143318		
				Hoàng Văn Trọng 13143372		
105	Chế tạo khuôn tạo hình ống bằng áp lực hơi nước	Phạm Sơn Minh	Khuôn - sản phẩm	13144090- Nguyễn tấn Phú; Đặng Vũ Ngọc Hoàng-13144043 13143009 Vũ Bá Đức	x	
106	Chế tạo và thực nghiệm cán dao phay có tích hợp hệ giảm rung	Phạm Sơn Minh	Chế tạo và thực nghiệm cán dao phay có tích hợp hệ giảm rung	13143310 Nguyễn Quốc Thái 13143201 Đặng Thanh Tâm		
107	Nghiên cứu các phương pháp xác định nhanh loại chất dẻo của sản phẩm.	Phạm Thị Hồng Nga	- 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)	02 SV		
108	Ảnh hưởng của bột talc đến cơ tính của Polypropylene	Phạm Thị Hồng Nga	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	Phạm Bá Phúc Lộc 13104035		
				Võ Văn Tuấn 13140075		
109	Ảnh hưởng của bột gỗ và đất sét đến cơ tính của composite nhựa gỗ	Phạm Thị Hồng Nga	Nghiên cứu các thành phần của composite nhựa gỗ: Polypropylene, wood flour and nanoclay Đánh trên các thành phần Polypropylene, wood flour and nanoclay với	2 SV		

110	Nghiên cứu ảnh hưởng của cao lanh đến cơ tính của Composite Polupropylene / Polyethylene	Phạm Thị Hồng Nga	Polypropylene Properties and Types Polypropylene UNIPOL Technology Polypropylene Applications	Phạm Tuấn An 13104001		
				Vũ Huy Hoàng 13104025		
111	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy in date lên vỏ chai.	Phan Thanh Vũ	Thiết kế, chế tạo hệ thống cấp phôi và in date lên vỏ chai tự động.	Phan Chí Hiếu (13143115), Mai Tân Hậu (13143102), Nguyễn Hồng Phúc (13143276)	x	x
112	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống máy sản xuất gạch không nung.	Phan Thanh Vũ	Thiết kế hệ thống cấp phôi, rung và ép định hình gạch không nung.	Nguyễn Quốc Thịnh (13143335) Nguyễn Chí Mạnh (13143201)		
113	Điện toán tài liệu học tập môn Công nghệ thủy lực - khí nén dựa trên nền tảng phần mềm Automation studio	Phan Thị Thu Thủy		2 sinh viên chuyên ngành Cơ Điện tử		
114	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	Tập thuyết minh, tập bản vẽ chi tiết, bản vẽ 3D và một modul xử lý bề mặt	Mạc Viên Bản - 13143018; Nguyễn Ngọc Hải - 13143098, Nguyễn Ngọc Sơn - 13143285		
115	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	Trần Ngọc Đằm	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	Vương Khả Đắc 13143078		
				Nguyễn Hải Dương 13143063		
				Vũ Quang Trinh 13143370		
116	Thiết kế chế tạo máy bán thùng nước 5 lít tự động cho công nhân khu công nghiệp	Trần Ngọc Đằm	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.	Nguyễn Văn Việt 13143403		
				Lê Đức Việt 13143401		
				Nguyễn Tấn Tình 13143358		
117	Thiết kế, chế tạo máy cuốn chả giò	Trần Chí Thiên	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;	Nguyễn Đức Trung 13144141; Trần Chí Thiên-MSSV: 13144123; Phùng Xuân Phong 13144089		
118	Thiết kế, chế tạo bộ khuôn ép nhựa (Sản phẩm kẹp gỗ)	Trần Chí Thiên	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.	01- Nguyễn Tri Phương-MSSV: 13144101; 02- Nguyễn Văn Tuấn-MSSV: 13144148;	x	x
119	Thiết kế và chế tạo máy trồng rau "nhảy"	Trần Mai Văn	Thiết kế và chế tạo hệ thống truyền động điều khiển vũ điệu nhảy kết hợp với điều khiển ánh sáng	Hoàng Nguyễn Trường Phúc 13143255	x	x
				Trương Lâm Hoàn Sơn 13143287	x	x
				Phan Văn Phi 13143245	x	x



120	Nghiên cứu kết cấu lòng khuôn cho phương pháp gia nhiệt bằng khí nóng	Trần Minh Thế Uyên	Tấm lòng khuôn, kết quả thí nghiệm	13144071 Nguyễn Đăng Phúc Lợi	x	x
				13144001 Huỳnh Phước An	x	x
				13144093 Nguyễn Hồng Phúc	x	x
121	Thiết kế và chế tạo bộ khuôn thổi chai 330 ml Daisuki	Trần Minh T	bộ khuôn thổi và chai 330 ml Daisuki	13143046 Nguyễn Tấn Dũng		
122	Thiết kế và chế tạo bộ khuôn tạc kê nở bướm	Trần Minh Thế Uyên	bộ khuôn và sản phẩm tạc kê nở bướm	13144021 Nguyễn Văn Đại 13144127 Lương Vinh Thuận 13144117 Nguyễn Đức Thành	x	x
123	Khảo sát ảnh hưởng của cơ cấu giảm chấn đến độ rung của cán dao tiện	Phạm Sơn Minh	Kết quả thí nghiệm và thuyết minh	13144139 Nguyễn Minh Triều; 13144025 Phan Thành Đạt;	x	x
124	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	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.	Huỳnh Ngọc Quang 13143267	x	x
				Cù Hồng Toán 13143365	x	x
				Hà Hoàng Nam 13143213	x	x
				Nguyễn Đình Hoà 13143125	x	x
125	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	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	Võ Minh Phụng 13144097	x	x
				Nguồn Giang Châu 13144009	x	x
				Nguyễn Thành Danh 13144015	x	x
126	Thiết kế chế tạo máy làm sạch và tiệt 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	khảo sát đánh giá nhu cầu không khí sạch. Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy làm sạch và tiệt 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.	Vũ Cao Quý 13146170	x	x
				Trần Phạm Duy Thanh 13146190	x	x
127	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	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.	Lương Hoàng Quý 13144104	x	x
				trần Hữu Tính 13144133	x	x
				Nguyễn Thanh Bình 13144005	x	x
				Nguyễn Tuấn Anh 13143005		



128	Thiết kế và thi công phục hồi dây chuyền tự động uốn thẳng tole từ thép ống	Trần Quốc Hùng	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	Nguyễn Công Duân 13143043		
				Hoàng Trọng Nghĩa 13143222		
				Nguyễn Trần Tiến 13143350		
129	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	- 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)	2 sinh viên ngành Chế tạo máy / Thiết kế máy		
130	Tìm hiểu tiêu chuẩn và lập quy trình kiểm tra chất lượng mỗi hàn tại công ty IMECO	Trần Thế San	Tập thuyết minh, bản vẽ, tiêu chuẩn và lập quy trình kiểm tra chất lượng mỗi hàn t			
131	Thiết kế, chế tạo lò nung nhôm gốm cho khay chứa than bếp gia dụng, năng suất 100 cái/ca (8 giờ)	TRẦN THẾ SAN	Tìm hiểu về yêu cầu nhôm gốm trên nền kim loại Tìm hiểu yêu cầu của đơn vị sản xuất Đề xuất phương án, phân tích và lựa chọn	TRAN CONG THANH 13143322 (144 tín chỉ, 7.27) LÊ TÔN HẢI TRIỆU 13143369 (142		
132	Nghiên cứu thiết kế, tính toán và chế tạo máy cắt và xếp lá nhôm vào khuôn tự động	Đặng Minh Phước	Thuyết minh tính toán, hồ sơ thiết kế và mô hình máy cắt và xếp lá nhôm vào khuôn tự động.	Đặng Thành Tùng, 13143333 Võ Tấn Phát, 13143244		
133	Nghiên cứu phát triển thiết kế và chế tạo Máy Tách Hạt Sen	Trương Ngữ	- Thuyết minh tính toán - Phân tích và đề xuất phương án thiết kế máy - Chế tạo mô hình thử nghiệm	Nguyễn Thị Sơn, MSSV 13143200 Vũ Trọng Duy, MSSV 13143056 Lê Ngọc Vàng, MSSV 13143207	x	x
134	Thiết kế và chế tạo robot hệ trục tịnh tiến trong phân loại sản phẩm	Tường Phước Thọ	Nghiên cứu và chế tạo robot hệ trục tịnh tiến sử dụng phân loại sản phẩm	3 sinh viên cơ điện tử		
135	Thiết kế, chế tạo robot song song 3 bậc tự do	Tường Phước Thọ	Robot song song 3 D.O.F dạng Hexapod	HUỳnh Công Lý 13146126		
				Nguyễn Ngọc Tuấn 13146253		
				Trần Quốc Đạt 13146044		
136	Thiết kế chế tạo máy đóng nút ống trữ dung dịch y tế	Tường Phước Thọ	Máy đóng nút cao su ống trữ dung dịch y tế cấp phối tự động	2 sinh viên Cơ Điện Tử		
137	Hệ thống phân loại sản phẩm tốc độ cao	Tường Phước Thọ	Hệ thống phân loại sản phẩm tốc độ cao, sử dụng camera xác định vị trí	Đặng Văn Năm 13146139		x
				Nguyễn Danh Vọng 13146269		x
				Nguyễn Thị Hà 13146053		x
138	Thiết kế, chế tạo robot song song 6 bậc tự do	Tường Phước Thọ	Robot song song 6 D.O.F dạng Hexapod	3 SV chuyên ngành Cơ Điện Tử		
139	Máy rút ruột quả chanh	Tường Phước Thọ	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).	Mai Thanh Tiến 13146225		
				Huỳnh Hữu Tài 13146177		

140	Thiết kế chế tạo mô hình xe tự hành trong nhà máy AVG	Trương Phước Thọ	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	Hoàng Mạnh Tường 13146262		
				Võ Nhật Trường 13146245		
				Nguyễn Minh Hiếu 13146064		
141	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo máy bay không người lái điều khiển từ xa	Trương Phước Thọ	Thiết kế chế tạo máy bay không người lái, sử dụng thiết kế Flying Wing, trang bị Camera, điều khiển qua internet	Phùng Thanh Trinh 13146237	x	x
				Nguyễn Đức Thắng 13146200	x	x
				Lê Cát Lân 13146107	x	x
142	THIẾT KẾ, CHẾ TẠO PHẪU RUNG CẤP PHÔI TỰ ĐỘNG	Văn Hữu Thịnh	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.	Phan Hồng Duy (13143052) Đào Mạnh Long (13143188) Nguyễn Văn Hoàn (13143130)		
143	THIẾT KẾ, CHẾ TẠO THỬ NGHIỆM MÁY BÓC VỎ HẠT DỪA HẦU	Văn Hữu Thịnh	Thiết kế, chế tạo thử nghiệm máy bóc vỏ hạt dưa hấu (Chú ý có tài liệu để tham khảo)	Nguyễn Đức Tuấn (13143386) Huỳnh Duy Thức (13143342)		
144	THIẾT KẾ CẢI TIẾN, CHẾ TẠO BỘ PHẬN ĐÓNG BỊCH NẮM (THEO HƯỚNG TỰ ĐỘNG VÀ TĂNG NĂNG SUẤT)	Văn Hữu Thịnh	Trên cơ sở máy đóng bịch nắm ( 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	Lê Quốc Hiệu 13143123		
				Võ Minh Hiệp 13143110		
				Trần Quang Đại Hiệp 13143109		
145	Nghiên cứu thiết kế và điều khiển mô hình Quadrotor	Võ Lâm Chương	-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 cả các các tác vụ như đọc và xử lý tín hiệu	Trần Minh Khôi 13146102		
				Trương Thái Hoàng Thiện 13146209		
				Nguyễn Hữu Phước Thọ 13146215		
146	Nghiên cứu các giải thuật nội suy cho máy phay CNC	Võ Lâm Chương	-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	Trần Đại Nam 13146137		
				Phún Quốc Việt 13146264		
147	Thiết kế bộ điều khiển phân ly đơn giản cho hệ đa biến	Võ Lâm Chương	-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	Trần Duy Luân 13146121	x	x
				Nguyễn Hoàng Phúc 13146157	x	x
				Đào Minh Tài 13146476	x	x

148	Nghiên cứu và chế tạo mô hình máy phay CNC gia công gỗ	Võ Lâm Chương	- 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	Đinh Văn Mười 13146131		
				Nguyễn Trần Xuân Hưng 13146087		
149	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy ta rô ren tự động	Võ Minh Tâm	Thuyết minh tính toán Hồ sơ thiết kế toàn máy Mô hình máy ta rô ren tự động	- Tacooi Ngoan, 13142453 - Lương Hoàng Long, 13143190 - Nguyễn Trường Thi, 13143332		
150	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	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	Tăng Tư Bản 13146013	x	x
				Bùi Thành Danh 13146033	x	x
				Huỳnh Thế Hiển 13146063	x	x
151	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	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)	Ngô Đức Hùng 13146076	x	x
				Nguyễn Đình Thi 13146202	x	x
				Nguyễn Duy Hải 13146058	x	x
152	Thiết kế và chế tạo robot làm sạch rác mặt sông ao hồ ứng dụng công nghệ IoT	Vũ Quang Huy	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	Vũ Đình Cảnh 13146019	x	x
				Vũ Đức Huyền 13146085	x	x
				Đặng Anh Tuấn 13146249	x	x
153	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	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.	Lê Long Hiền (13146061) Huỳnh Hưng Thịnh (13146210) Lý Văn Phón (13146150)	x	x
154	Thiết kế quy trình công nghệ và Chế tạo đồ gá chuyên dùng cho chi tiết GÓI ĐỒ (bản vẽ kèm theo)	Hồ Viết Bình		PHẠM VĂN TRUNG (13143376) NGUYỄN TẤN PHỤNG (13143259) TRẦN THANH TÂM (13143305)		
155						

156	Thiết kế chế tạo máy đập trứng tự động	Nguyễn Tất	Phân tích các phương án đập và tách lòng trứng	Lâm Quảng Chinh 13143026		
				Cao Hữu Chuân 13143027		
				Hồ Đăng Chung 13143028		
157	Biên soạn bài tập trên máy phay CNC 5 trục	Dương Thị Vân Anh		Lê Minh tài 13143292	x	x
				Trần Đăng Khoa 13143168	x	x
158	Thiết kế chế tạo khuôn ép nhựa 6 loại sản phẩm muỗng	Phạm Sơn N		Phan trung Thuận 13144128	x	x
				Nguyễn Mạnh Hùng 13144050	x	x
				Lê Thanh Hải 13143097	x	x
159	Thiết kế quy trình công nghệ và chế tạo đồ gá chuyên dùng cho chi tiết giá đỡ kẹp	Hồ Viết Bình		Sôi Tắc Quay 13143271		
				Nguyễn Minh Phú 13143253		
				Trần Hữu Chung 13143030		
				Nguyễn Minh Phú 13143253		
				Sôi Tắc Quay 13143271		
160	Thiết kế và chế tạo robot delta 4 bậc tự do	Tường Phước Thọ	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot delta 3 bậc tự do	Nguyễn Trường Giang 13146050		
				Bùi Hồng Minh 13146127		
				Lê Thanh Ý 13146274		
161	Thiết kế chế tạo khuôn ép nắp của hộp quạt gió bếp cồn điện tử	Nguyễn Văn Sơn		Lê Hữu Lực 13144073	x	x
				Nguyễn thanh LƯƠNG 13144074	x	x
				Nguyễn Lê Lâm Khang 13144059	x	x

163	Thiết kế và chế tạo hệ thống phân loại lô hội bằng camera	Trương Phước Thọ		Võ Hưng thịnh 13146212		
				Nguyễn Việt Anh 13146006		
				Nguyễn Lộc 13146117		
164	Thiết kế và chế tạo máy cắt lá dâu tằm năng suất 50 kg /giờ	HỒ Sỹ Hùng		Phạm Hiếu Lễ 12143500		
				Lưu Anh Kiệt 12143100		
165	Design and make a creative lemon squeezer with Cimatron software, for product design, mold design with Moldex3D for plastic injection molding simulation in actual plastic injection molding	LOW WAI CHEONG		Hoàng Hữu Chương 13144010		
				ĐẶNG Quang Khanh 13144060		
				Phan Huỳnh Khoa Lộc 13144070		
166	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy uốn thép chuyên dụng	Đoàn Tất Linh		Bùi Công Toàn 10903009		
				Nguyễn Trọng Sơn 10903057		
167	Tìm hiểu và thiết kế cụm dao động cho điện cực trong máy EDM	Hoàng Trung		Huỳnh Minh Luật 13143197		
				Nguyễn Phú Lộc 13143191		
				Nguyễn Thành Sang 13143278		
168	Thiết kế và chế tạo băng tải telescopic	Trần Mai Vă		Nguyễn Văn Hiệu 13143124		
				Nguyễn Văn Tân 13143308		
				Nguyễn Quốc Cường 13143036		
169	Nghiên cứu , thiết kế, chế tạo máy tách ngô tự động cỡ nhỏ sử dụng cho hộ gia đình	Dương Thế		Huỳnh Minh Nghĩa 13143223		
				Đỗ Văn Ngà 13143220		
				Nguyễn Duy Hoài 13143128		
				Trần Phúc Thịnh 13143293		

170	Xây dựng mô hình hệ thống quét lazer của máy in 3D	Đặng Văn N		Hoàng Xuân Trung 13143242		
				Nguyễn Bạch Yến 13146275		
171	Thiết kế chế tạo mô hình thí nghiệm phân loại đánh giá chất lượng cà chua	Đặng Văn N		Đào Trọng Toàn 13146227		
				Trần Hữu Tùng 13146260		
				Lê Quang Vinh 13146266		
172	Thiết kế và chế tạo máy in 3D	Nguyễn Văn		Dương Hoàng Phúc 13144092	x	x
				Lương Quý Tuấn 13144146	x	x
				Hoàng Văn Hiếu 13144038	x	x
173	Nghiên cứu cơ tính của hỗn hợp Polypropylene nguyên sinh và Poluprolene tái sinh	Phạm thị Hồ		Đào Anh Quốc 13143274		
				Nguyễn Tấn Tùng 13104076		
174	Thiết kế và chế tạo bộ khuôn phun ép 4 kiểu chén	Dương Thị V		Nguyễn Kim Long 13144069		
				Ngô Đức Tính 13144132		
				Phan Thanh Thảo 13144122		
175	Thiết kế và thi công mô hình máy gieo hạt đậu phộng	Dương Đăng		Phạm Nguyễn Giáp 13143092		
				Lê Tuấn Anh 13143002		
176	Biên soạn bài giảng và tài liệu tham khảo môn CNCTM bằng tiếng Anh và thiết kế mô hình đồ gá 3D phục vụ cho việc giảng dạy môn CNCTM và đồ án CNCTM hỗ trợ cho học liệu môn CNCTM đạt cấp độ 3	Đặng Minh P		Trần Minh Trung 13143377	x	x
				Mai Văn Tuấn 13143384	x	x
				Nguyễn Chí Tùng 13143394	x	x
177	Thiết kế chế tạo máy phát banh tennis	Tường Phươc		Võ Minh Thọ 13146216		
				Bùi Văn Kiệt 13146103		

178	Lập trình, điều khiển Robot đánh bóng khuôn sản phẩm	Đỗ Tấn Khoa		Hồ Ngọc Phú 13143250		
				Nguyễn Hữu Thoại 13143338		
				Trần Mẫn Đạt 13143074		
179	Thiết kế, chế tạo máy xúc rửa thùng nước 20 lit tự động	Trần Ngọc Đảm	khảo sát nhu cầu cần nước uống tiện lợi, rẻ cho công nhân. khảo sát hệ thống cung cấp nước cho công nhân. Thiết kế chế tạo máy cấp bình nước 5 lit, tiện lợi tự động sử dụng công nghệ smart pay.	Đình Tú Sinh 13143281		
				Huỳnh Ngọc Quang 13143267		
				Tạ Nguyễn Mạnh Cường 13143040		
				Phan Ngọc Hoan 13143129		
180	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và điều khiển cụm cấp phối trong hệ thống chế biến nha đam	Vũ Quang H		Phạm Xuân Minh 13146130	x	x
				Nguyễn Ngọc Tuấn 13146186	x	x
181	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và điều khiển cụm bóc vỏ nha đam trong hệ thống chế biến nha đam tự động	Đặng Minh P		Huỳnh Hoàng Nam 13146133	x	x
				Nguyễn Hữu Thọ 13146214	x	x
				Hứa Thị Bích Phụng 13146161	x	x
182	Thiết kế, chế tạo bộ khuôn ép nhựa (sản phẩm bộ khóa bánh xe)	Trần Chi Thi		Phạm Thanh Linh 13144067	x	x
				trần Phúc Nhân 13144084	x	x
				Nguyễn Minh Phước 13144098	x	x
183	Thiết kế, chế tạo khuôn hai tấm cho sản phẩm đế lót chân bàn	Nguyễn Văn		Võ Văn Hà 13144032	x	x
				Trần Kim Khôi 13144063	x	x
				Nguyễn Quốc Việt 13144158	x	x
184	Cải tiến và hoàn thiện mô hình máy khoan tia lửa điện EDDM	Hoàng Trung		Lê Hữu Tài 13143291		
				Dương Tiến Hiếu 13143112		

185	Thiết kế chế tạo hệ thống kiểm tra linh kiện trên bo mạch điện tử	Nguyễn Việt		Ngô trần Tuấn Khải 13146090	x	x
				Nguyễn Kiểm Hùng 13146077	x	x
				Mã Hữu Quang 13146164	x	x
186	Thiết kế , chế tạo máy phay CNC 3 trục	Dương Thị V		Lê Đại Dương 13144020	x	x
				Hồ Minh Trí 13144136	x	x
				Lê Hoài Vinh 13144159	x	x
187	Thiết kế và chế tạo mô hình máy bóc vỏ hạt	Nguyễn Tất		Nguyễn Công Đức 13143087		
				Ngô Trí 13143366		
				Nguyễn Nhật Anh Duy 13143051		
188	Thiết kế chế tạo mô hình máy quét rác tự	Dương Thị V		Lê Anh Tâm 13144112		
				Phạm Văn Trường 13144144		
				Nguyễn Minh Đức 13144030		





Số tín chỉ

Điểm TB

137	7.07
139	7.34



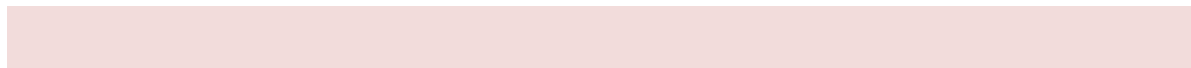




143      7.18

138      6.92

140	7.56
135	7.07
140	7.17
141	7.3





143 6.83

143 7.03

141 7.2

140 6.9

140 6.89







136	7.12
134	7.29
140	7.23
140	7.19
140	7.18

140	8.01
140	7.68
140	7.33
140	8.08
140	7.82
140	7.56

138            7.79

138            7.39



138	7.07
140	7.23
135	7.14
140	7.2
139	7.09
139	7.68
<b>136</b>	<b>6.81</b>
141	7.66
139	7.53
140	8.06
140	8.16
140	8.48
140	7.73
140	7.08
136	7.05
133	7.35

--	--







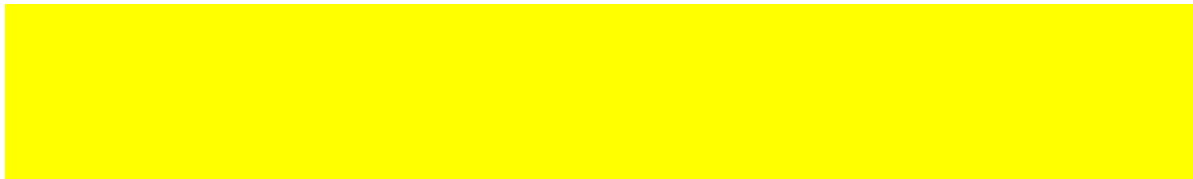




138 6.85

136 7.02

133 7.03



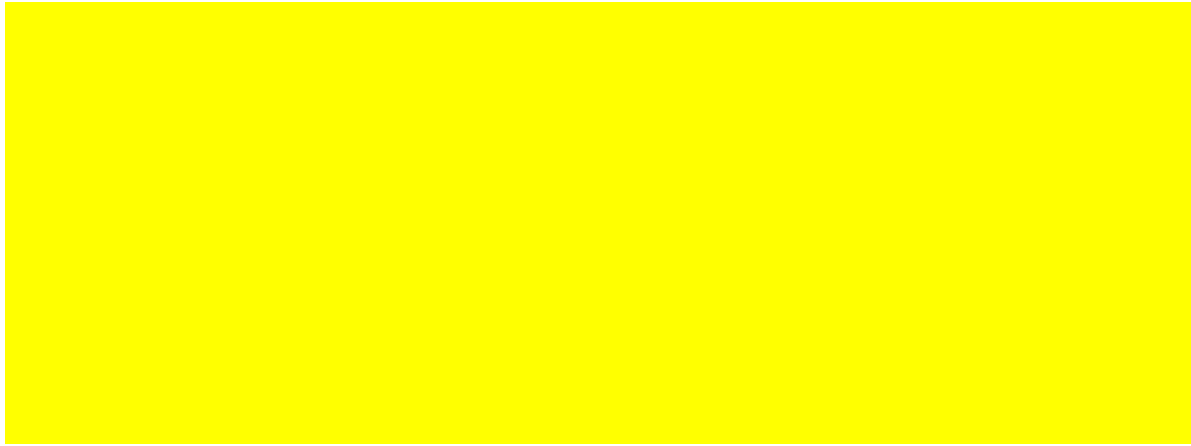




139 8.07

139 7.17

137 7.82



143	7.1
135	6.91

140	6.89
141	7.53
136	6.87
139	6.94
141	7.21
143	7.12