

ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG

TT	Tên Công trình khoa học	Tác giả, chủ nhiệm/chủ biên (ghi rõ học hàm, học vị)	Thời gian thực hiện
1	Nghiên cứu chẩn đoán sai hỏng bộ phận máy có chuyển động quay	TS. Nguyễn Việt Hùng PGS. TS. Hoàng Tiến Dũng TS. Nguyễn Xuân Chung TS. Thái Văn Trọng ThS. Phạm Văn Trinh ThS. Nguyễn Đức Luận	06/2019 - 10/2020
2	Nghiên cứu xây dựng bài giảng điện tử học phần Cơ học kỹ thuật theo hướng tiếp cận chương trình CDIO	Chu Khắc Trung Trần Thị Thu Thủy Nguyễn Văn Tuấn Nguyễn Tuấn Linh Đỗ Minh Hiền	2020
3	NGHIÊN CỨU MÔ PHỎNG SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC THÔNG SỐ CÔNG NGHỆ ĐẾN ĐỘNG HỌC PHUN CHẤT LỎNG VÀ SỰ HÒA TRỘN PHÂN TỬ	TS. Nguyễn Văn Quảng PGS. TS. Phạm Văn Đông PGS. TS. Phùng Xuân Sơn TS. Nguyễn Quốc Tuấn ThS. Nguyễn Tiến Tùng ThS. Phạm Tiến Hùng	2018-2019
4	NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ, CHẾ TẠO HỆ THỐNG THÍ NGHIỆM ÉP CHÁY THUẬN HỢP KIM NHÔM SỬ DỤNG NGUỒN ĐỘNG LỰC MÁY KÉO NÉN	TS. Nguyễn Văn Thiện TS. Hoàng Tiến Dũng ThS. Nguyễn Trọng Mai Ts. Nguyễn Tuấn Linh ThS. Lê Ngọc Duy TS. Nguyễn Văn Trường	8/2018- 7/2019
5	Nghiên cứu giải pháp công nghệ mới tích hợp rung động trong gia công xung định hình giúp nâng cao năng suất gia công	TS. Nguyễn Hữu Phần PGS.TS. Phạm Văn Đông TS. Nguyễn Xuân Chung ThS. Nguyễn Đức Luận	2018 - 01/2019

		ThS. Bùi Tiến Tài	
6	Ứng dụng thu thập dữ liệu đa kênh Dewe 2600 khảo sát tín hiệu từ cảm biến trên động cơ đốt trong	TS. Nguyễn Văn Thịnh	1/1/2019 - 31/12/2019
		TS. Đào Chí Cường	
		Th.s Nguyễn Văn Nhơn	
		PGS.TS. Phạm Thị Minh Huệ	
7	Nghiên cứu xây dựng phần mềm dự đoán độ nhám trong quá trình mài phẳng	TS. Đỗ Đức Trung	06/2019 - 06/2020
		TS. Nguyễn Văn Thiện	
		TS. Nguyễn Như Tùng	
		ThS. Nguyễn Trọng Mai	
		ThS. Dương Văn Đức	
8	Nghiên cứu giải pháp chế tạo trục vít Cycloid trên máy CNC 5 trục	PGS.TS Hoàng Tiến Dũng	06/2018 - 02/2020
		TS. Nguyễn Văn Thiện	
		PGS.TS Phạm Văn Đông	
		TS. Nguyễn Như Tùng	
		TS. Đỗ Đức Trung	
		ThS. Nguyễn Văn Cảnh	
		ThS. Phạm Thị Thiều Thoa	
		ThS. Nguyễn Văn Quê	
9	Xây dựng bài giảng Elearning học phần vẽ kỹ thuật tại trường ĐHCNHN	Võ Thị Như Uyên Nguyễn Xuân Chung Trần Anh Sơn	2018
10	Nghiên cứu giải pháp công nghệ chế tạo trục vít Cycloid trên máy CNC 5 trục.	Hoàng Tiến Dũng Nguyễn Văn Thiện Phạm Văn Đông	2019
		Đỗ Đức Trung Nguyễn Văn Cảnh...	
11	Đổi mới phương pháp giảng dạy, xây dựng bài giảng điện tử học phần Cơ học kỹ thuật theo hướng tiếp cận chương trình CDIO	Chu Khắc Trung	2019
		Nguyễn Xuân Trường	
		Nguyễn Tuấn Linh	
		Trần Thị Thu Thủy...	
12	Nghiên cứu giải pháp công nghệ mới tích hợp rung động trong gia công xung định hình giúp nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm	Nguyễn Hữu Phán	2019
		Phạm Văn Đông	

		Nguyễn Đức Luận...	
13	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống ép chảy thanh hợp kim nhôm phục vụ nghiên cứu và đào tạo	Nguyễn Văn Thiện	2019
		Hoàng Tiến Dũng	
		Nguyễn Trọng Mai	
		Nguyễn Xuân Trường...	
14	Xây dựng quy trình sử dụng thiết bị Univex 400 và nghiên cứu nâng cao công nghệ tạo màng cứng gốc Titan trên nền thép hợp kim ứng dụng thử nghiệm cho dụng cụ gia công cơ khí	Trần Văn Đua	2019
		Phạm Đức Cường	
		Nguyễn Xuân Chung	
		Nguyễn Chí Bảo Phạm Tiến Hùng...	
15	Nghiên cứu tối ưu hóa thiết kế và chế tạo khuôn dập khối ứng dụng giải pháp phần mềm CAE tại công ty cổ phần FUTU1	Hoàng Tiến Dũng Nguyễn Văn Thiện Nguyễn Xuân Chung Nguyễn Văn Cảnh...	2018
16	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thiết bị thí nghiệm đo áp suất, nhiệt độ của lớp màng dầu trong ổ đỡ thủy động	Nguyễn Văn Thắng Trương Chí Công Trần Quốc Hùng Nguyễn Anh Tú	2018
17	Nghiên cứu xây dựng quy trình thiết kế, chế tạo khuôn đùn ép nhôm cho sản phẩm nhôm định hình''	Nguyễn Trọng Mai Nguyễn Xuân Chung Nguyễn Văn Thiện Hoàng Tiến Dũng..	2017
18	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy in 3D phục vụ đào tạo và nghiên cứu	Hoàng Tiến Dũng Nguyễn Văn Thiện Nguyễn Văn Cảnh...	2017
19	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy tiện gỗ CNC cho các làng nghề gỗ ở Việt Nam	Nguyễn Văn Thiện Nguyễn Xuân Chung Hoàng Tiến Dũng Nguyễn Trọng Mai Nguyễn Văn Quê...	2017
20	Nghiên cứu tối ưu hóa thiết kế một số cụm truyền động cơ khí và ứng dụng để chế tạo mô hình phục vụ cho đào tạo	Nguyễn Tuấn Linh Vũ Quý Đạc Nguyễn Hồng Tiến...	2017
21	Nghiên cứu Phục hồi Robot Hàn EX-V6	Nhữ Quý Thơ	2016
		Nguyễn Anh Tú	
		Nguyễn Xuân Chung...	
22	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống thí nghiệm độ tin cậy và tuổi thọ chi tiết máy.	Vũ Quý Đạc	2016
		Trần Đức Quý	
		Nguyễn Xuân Chung..	
		Nguyễn Văn Thiện	

23	Nghiên cứu phục hồi và nâng cấp máy kéo nén vụn năng SHIMADZU UH - 500kNI	Nguyễn Tuấn Linh	2016
		Ngô Văn Tâm	
		Lê Ngọc Duy...	
24	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị sấy long nhân sử dụng năng lượng khí Biogas	Phạm Thị Minh Huệ Trương Chí Công Trần Quốc Hùng Chu Khắc Trung ...	2016
25	Thiết kế chế tạo thiết bị và xây dựng các bài thí nghiệm phục vụ giảng dạy và nghiên cứu về Dao động kỹ thuật, Động lực học máy	Nguyễn Văn Thắng	2015
		Trần Đức Quý	
		Nguyễn Xuân Chung	
		Vũ Quý Đạt...	
26	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bàn gá mẫu cho thiết bị kiểm tra khả năng bám dính của lớp màng bằng phương pháp rạch bề mặt	Phạm Văn Đông	2015
		Nguyễn Tiến Sỹ	
		Bùi Tiến Sơn...	
27	Nghiên cứu và thiết kế xe lăn điện tiết kiệm năng lượng sử dụng động cơ BLDC có khả năng tự động cảnh báo và tránh va chạm	Lê Ngọc Duy Nguyễn Anh Tú Khổng Minh	2015
28	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo các thiết bị thí nghiệm phục vụ giảng dạy các học phần chi tiết máy, nguyên lý máy	Trần Đức Quý	2014
		Nguyễn Xuân Chung	
		Nguyễn Tuấn Linh	
		Hoàng Xuân Khoa	
		Nguyễn Văn Thiện...	
29	Thiết kế, chế tạo hệ thống xử lý ảnh phân loại sản phẩm cho rô bốt công nghiệp NACHI MC 20-01	Khổng Minh	2014
		Nguyễn Văn Thiện	
		Nhữ Quý Thơ	
		Lê Ngọc Duy	
		Ngô Văn Tâm	
30	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thiết bị lò nhiệt luyện điện trở ghép nối máy tính	Trần Văn Đua	2014
		Nguyễn Xuân Chung...	
31	Thiết kế, chế tạo mô hình máy bay không người lái UAV	Nhữ Quý Thơ	2014
		Nguyễn Xuân Chung	
		Nguyễn Hồng Tiến	
		Nguyễn Đức Luận	
		Hoàng Xuân Khoa	
		Lê Ngọc Duy	
	Nghiên cứu các bài thí nghiệm chế tạo đồ gá	Phạm Thị Minh Huệ	

32	Nghiên cứu các bài thí nghiệm, chế tạo và khai thác thiết bị kéo nén vạn năng thủy lực BETUTM-50 tân phục vụ đào tạo	Vũ Quý Đạc	2014
		Trần Thị Thu Thủy...	
33	Nghiên cứu chế tạo Robot điều khiển bằng giọng nói	Phan Đình Hiếu	2013
		Nhữ Quý Thơ	
		Ngô Văn Tâm	
		Khổng Minh...	
34	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thiết bị đo bằng khí nén	Phùng Xuân Sơn	2013
		Nguyễn Trọng Lý	
		Trần Văn Đua	
		Thái Văn Trọng...	
35	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy mài - đánh bóng cơ học phục vụ cho công tác nghiên cứu và đào tạo môn vật liệu học tại trường ĐHCN Hà Nội	Đỗ Ngọc Tú	2013
		Phùng Xuân Sơn	
		Nguyễn Quốc Tuấn...	
36	Nghiên cứu và chế tạo máy thí nghiệm kiểm tra độ bền kéo và xoắn vật liệu phục vụ trực tiếp cho đào tạo của nhà trường.	Nguyễn Chí Bảo	11.2010.RD , 15-3-2010
		Nguyễn Xuân Chung	
		Nguyễn Hồng Sơn	
		Hoàng Tiến Dũng...	
37	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo mới bộ điều khiển và phục hồi cơ khí máy phay CNC dùng trong đào tạo thực hành ngành cơ điện tử.	Phạm Văn Bông	12.2010.RD , 15-3-2010
		Nhữ Quý Thơ	
		Nguyễn Văn Thiện	
		Nguyễn Xuân Chung...	
38	Xây dựng các bài thực hành khí nén – thủy khí và thiết kế chế tạo thiết bị phục vụ giảng dạy và đào tạo ngành công nghệ cơ điện tử và cơ khí.	Nhữ Quý Thơ	01.08.RD,1 5-5-2008
		Nguyễn Xuân Chung	
		Nguyễn Văn Thiện	
		Trần Đức Quý..	
39	Nghiên cứu chế tạo thiết bị đo nhiệt khí cắt tiện.	Nguyễn Xuân Chung	01.07.RD, 15-5-2007
		Phùng Xuân Sơn	
		Trần Văn Đua	
		Thái Văn Trọng...	
40	Nghiên cứu thiết kế hệ thống phòng thí nghiệm và thực hành cho đào tạo ngành cơ điện tử.	Phạm Văn Bông	Năm 2006
		Nguyễn Xuân Chung	
		Nhữ Quý Thơ	
		Nguyễn Tiến Sỹ...	