

I. Công khai thông tin về các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tư vấn

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
1	Nghiên cứu khử sóng hài đầu ra bộ biến đổi DC - AC của động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu dựa trên lý thuyết đa khung tham chiếu	ThS. Trần Thanh Tuyền TS. Bùi Trung Kiên ThS. Ngô Văn Hà ThS. Đoàn Thị Bích Thủy ThS. Trần Văn Thương		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	10	Nội dung 1: Nghiên cứu tổng quan về các phương pháp khử sóng hài. Nội dung 2: Mô hình động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu sử dụng lý thuyết đa khung tham chiếu. Nội dung 3: Nghiên cứu sử dụng thuật toán khử sóng hài trong hệ thống điều khiển động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu dựa trên lý thuyết đa khung tham chiếu. - Bài báo trên tạp chí được tính điểm; - Báo cáo tổng kết đề tài;
2	Nghiên cứu chế tạo Robot theo chủ đề cuộc thi sáng tạo robocon 2024	ThS. Trần Ngân Hà ThS. Bùi Thị Thêm ThS. Nguyễn Thị Phúc ThS. Phạm Hữu Chiến KS. Nguyễn Thị Mến		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	30	Nội dung 1: Tổng quan về Robot và chủ đề luật thi Robocon 2024 Nội dung 2: Nghiên cứu lập trình 02 robot Nội dung 3: Chế tạo và nghiệm thu robot - Sản phẩm phải hoàn thiện về mặt thẩm mỹ, đáp ứng được các tham số để tham gia cuộc thi Robocon 2024. - Có thể sử dụng để làm mô hình thực hành trong các môn học.
3	Nghiên cứu áp dụng các thuật toán điều khiển tối ưu trong thiết kế robot phục vụ cuộc thi robocon 2024	ThS. Lê Quyết Thắng ThS. Nguyễn Thị Trang ThS. Đỗ Thị Hoa ThS. Vũ Thị Hằng ThS. Trần Văn Thương ThS. Đoàn T. Như Quỳnh ThS. Trần Thị Thơm		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	10	Nội dung 1: Tổng quan về Robot và luật điều khiển tối ưu Nội dung 2: Nghiên cứu lập trình các luật điều khiển tối ưu các thông số áp dụng trên 02 robot Nội dung 3: Chạy mô phỏng đưa ra bộ thông số và áp dụng vào thực tế. - Sản phẩm là phần mềm lập trình bằng python đưa ra phương trình và thuật toán điều khiển tối ưu và các bộ thông số tác động điều chỉnh cho robot hoạt động hiệu suất cao nhất

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						- Có thể sử dụng để làm các bài thực hành trong các môn học như Thiết kế chế tạo robot công nghiệp. Robot công nghiệp....
4	Nghiên cứu chế tạo cánh tay robot công nghiệp 6 trục điều khiển từ xa	ThS. Nguyễn Thị Phúc ThS. Trần Ngân Hà TS. Đặng Ngọc Huy KS. Nguyễn Thị Mến		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	12	Nội dung 1: Tổng quan về Robot Nội dung 2: Nghiên cứu lập trình 01 cánh tay robot công nghiệp 6 trục Nội dung 3: Chế tạo và nghiệm thu cánh tay robot - Xây dựng được mô hình cánh tay robot - Báo cáo tổng kết đề tài
5	Nghiên cứu thiết kế mô hình điều khiển động cơ điện 3 pha từ trở phục vụ giảng dạy tại trường Đại học Công Nghiệp Quảng Ninh	TS. Bùi Trung Kiên ThS. Ngô Văn Hà KS. Nguyễn Đình Hào		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	12	Nội dung 1: Tổng quan về động cơ từ trở, hệ thống điều khiển động cơ Nội dung 2: Nghiên cứu thiết kế 01 bộ điều khiển động cơ từ trở. Nội dung 3: Chế tạo và nghiệm thu hệ thống. - Mô hình điều khiển động cơ từ trở phục vụ giảng dạy tại trường Đại học Công Nghiệp Quảng Ninh. - Báo cáo tổng kết đề tài
6	Vận dụng sáng tạo mô hình dạy học kết hợp Blended Learning trong giảng dạy học phần Toán cao cấp tại Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh	ThS. Phạm Ngọc Hải ThS. Nguyễn Thị Thu Hương ThS. Trần Thị Thuý Dung		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	10	- Bài báo có chỉ số ISSN - 200 phiếu khảo sát đánh giá phương pháp dạy học tích cực, vận dụng mô hình dạy học kết hợp - Blended Learning cho sinh viên trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - Xây dựng một số video bài giảng, hình ảnh tư liệu sử dụng mô hình dạy học kết hợp trong giảng dạy Toán cao cấp cho sinh viên tham khảo; là tài liệu phục vụ cho quá trình nghiên cứu của giảng viên trong và ngoài Nhà trường - Bản báo cáo thuyết minh đề tài
7	Xây dựng bộ tiêu chí khảo sát và đề xuất giải pháp tăng cường văn hóa an toàn lao động tại một số doanh nghiệp	TS. Phạm Đức Thang TS. Khương Phúc Lợi ThS. Trương Thị Khánh Ly		Từ tháng 11/2023 đến	10	- Mẫu phiếu khảo sát với các tiêu chí khảo sát về văn hóa an toàn lao động phù hợp với các đơn vị khai thác than thuộc TKV - Báo cáo đề xuất giải pháp tăng cường văn hóa an toàn

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	khai thác than hầm lò vùng Quảng Ninh	ThS. Trần Văn Duyệt		30/6/2024		cho các đơn vị thuộc TKV - 01 bài báo đăng trên tạp chí KH-CN QUI - Báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu
8	Xây dựng ứng dụng phần mềm nghiên cứu mối quan hệ giữa chỉ tiêu khoan nổ, phương pháp nổ mìn và chu kỳ tiên gương áp dụng cho đường lò chuẩn bị đào trong đá	TS. Nguyễn Ngọc Minh TS. Đỗ Xuân Huỳnh ThS. Nguyễn Văn Đức ThS. Vũ Thị Ngọc ThS. Hoàng Văn Nam		Từ tháng 11/2023 đến 30/9/2024	20	+ Công thức, bảng biểu thể hiện các quy trình lập hồ chiếu khoan nổ mìn; + Một ứng dụng tự động tính toán các thông số khoan nổ mìn đáp ứng sự phù hợp với mỗi phương pháp nổ mìn khác nhau; + 01 bài báo đăng trên tạp chí thuộc danh mục Scopus hoặc SCIE; + 01 bài báo tiếng Việt đăng trên tạp chí có chỉ số ISSN; + Báo cáo tổng kết đề tài.
9	Nghiên cứu xây dựng và đánh giá hiệu quả kinh tế của các kịch bản phát triển ngành công nghiệp khai thác than của Việt Nam đến năm 2030	TS. Vũ Thị Duyên TS. Lãn Thị Hòa TS. Giang Quốc Khánh ThS. Đỗ Thị Mơ ThS. Cát Thị Thu Hường NCS. Nguyễn Thị Thúy		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	10	- Báo cáo tổng kết kết quả đề tài nghiên cứu khoa học cấp trường; - Xuất bản ít nhất một bài báo khoa học nhằm công bố kết quả nghiên cứu của đề tài trên tạp chí khoa học có chỉ số ISSN.
10	Đổi mới phương pháp thuyết trình trong dạy học học phần tư tưởng Hồ Chí Minh tại Trường ĐHCN Quảng Ninh hiện nay	TS. Nguyễn Thị Nhung ThS. Trần Thị Hoàn ThS. Cao Hải An		Từ tháng 11/2023 đến 30/6/2024	10	- 200 phiếu khảo sát đánh giá học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh của sinh viên trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - Bảng kết quả số liệu kiểm tra nhận thức của sinh viên ở lớp thực nghiệm - Bảng kết quả số liệu kiểm tra nhận thức của sinh viên ở lớp đối chứng - Đưa ra quy trình và giải pháp có ý nghĩa thực hiện trong đổi mới phương pháp thuyết trình trong dạy học học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh tại Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - 01 bài báo tính điểm đăng trên tạp chí chuyên ngành có chỉ số ISSN. - Bản báo cáo thuyết minh đề tài.