VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO

CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHO NGHIÊN CỨU SINH NĂM 2022

TT	Hướng nghiên cứu	Danh sách nhà khoa học có thể hướng dẫn NCS
1	Nghiên cứu đặc điểm công nghệ in 3D kim loại WA-DED khi tạo hình chi tiết thép hợp kim thấp có độ bền cao	TS Phan Đăng Phong TS Vũ Văn Khoa PGS.TS Nguyễn Chỉ Sáng PGS.TS Lê Thu Quý PGS.TS Hoàng Văn Gợt PGS.TS Hà Minh Hùng PGS.TS Đào Duy Trung TS Dương Văn Long TS Vũ Trung Tuyến TS Trần Văn Dũng TS Đỗ Đình Lương TS Hoàng Đức Long TS Hoàng Trung Kiên TS Đinh Minh Hải
2	Nghiên cứu quá trình mòn bánh răng trong hệ thống truyền lực ô tô và ứng dụng công nghệ xử lý bề mặt tiên tiến để nâng cao độ bền bánh răng	
3	Nghiên cứu chế tạo lớp phủ gốm cách nhiệt ZrO_2-Y_2O_3 bằng công nghệ phun phủ plasma	
4	Nghiên cứu ảnh hưởng của bột trộn kích thước nano trong dung dịch điện môi đến hiệu quả của quá trình xung tia lửa điện để gia công khuôn mẫu	
5	Nghiên cứu công nghệ hàn plasma vật liệu composite hợp kim đồng - thép - hợp kim đồng chế tạo đĩa ma sát bộ ly hợp truyền động công suất lớn	
6	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ phối hợp gia công áp lực và hàn tiên tiến chế tạo bình chứa lưu giữ và vận chuyển đồ uống bằng thép không gỉ SUS304 có kích thước lớn	
7	Nghiên cứu công nghệ hàn ghép nối vật liệu bimetal thép cacbon - thép dụng cụ để chế tạo dao cắt công nghiệp có chiều dài lớn	
8	Nghiên cứu ảnh hưởng một số thông số công nghệ tạo lớp hợp kim cứng TiN bằng phún xạ PVD trên dụng cụ cắt gọt tốc độ lớn, chịu nhiệt, ma sát và mài mòn cao	
9	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ thấm nitơ plasma chi tiết chịu mài mòn và ứng suất mỏi từ hợp kim gốc crôm và niken	
10	Nghiên cứu động lực học cụm trục chính máy tiện chế tạo trong nước chịu ảnh hưởng của lực cản ma sát tuyến tính, lực đàn hồi và lực cắt của cơ hệ thay đổi đến chất lượng và độ chính xác chi tiết gia công	
11	Nghiên cứu động lực học cụm trục chính máy phay CNC, nhằm giảm rung động, độ ồn và nâng cao độ chính xác gia công	

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM ĐÀO TẠO

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ TỰ ĐỘNG HÓA
VIỆN NGHIÊN CỨU CƠ KHÍ

PGS.TS Lê Thu Quý