



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

KHOA CƠ KHÍ



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



DANH SÁCH GIẢNG VIÊN VÀ HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ

Version 1.0.8 - Cập nhật ngày 20/08/2022

STT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Chức vụ	Hướng nghiên cứu	Các nhánh nghiên cứu đặc trưng	Điện thoại	Email liên hệ
1	TS. Nguyễn Anh Tú	Khoa Cơ Khí	Phó Trưởng Khoa	Robot hợp tác (Collaborative Robot)	Nghiên cứu thiết kế hệ thống cơ khí, hệ thống định vị, bài toán thiết kế quỹ đạo và giải pháp điều khiển cho robot; Nghiên cứu giải pháp điều hướng cho robot di động định sử dụng Deep Reinforcement Learning; Tối ưu hóa thông số công nghệ gia công sử dụng phương pháp học máy; Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống động lực;	0904378033	tuna@hau.edu.vn
				Giải pháp thiết kế robot (Solutions for Robotics Design)			
				Trí tuệ nhân tạo cho robot (AI for Robotics)			
				Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống cơ khí, cơ điện tử			
				Học tăng cường (Reinforcement Learning)			
2	TS. Nguyễn Văn Trường	Khoa Cơ Khí	Trưởng bộ môn Cơ điện tử	Điều khiển nâng cao (Advanced Process Control)	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình hệ thống phân loại sản phẩm sử dụng PLC Delta; Nghiên cứu, thiết kế mô hình xe hai bánh tự cân bằng điều khiển thích nghi; Nghiên cứu, thiết kế hệ thống điều khiển thời gian thực (Finite-Time Control Systems, Real-time Control Systems); Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống cấp mạch in PCB tự động; Nghiên cứu thiết kế Pendubot sử dụng bộ điều khiển thích nghi thông minh;	0918156929	qvtruongcdt@gmail.com
				Điều khiển tối ưu (Optimization Control)			
				Học sâu (Deep Learning)			
				Cơ sở kỹ thuật Robot			
				Robot di động (UAV, AGV)			
3	TS. Phan Đình Hiếu	Khoa Cơ Khí	Phó Trưởng bộ môn Cơ điện tử	Năng lượng tái tạo (Renewable energy)	Nghiên cứu thiết kế các hệ thống điều khiển hiện đại cho Turbin gió, hệ thống điện phân tán; Tính toán vận hành chu trình sản xuất MPS; Nghiên cứu, thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm mã Qrcode; Nghiên cứu thiết kế các giải thuật điều khiển thông minh hiện đại điều khiển chuyển động cho robot di động;	0989356750	phandinhhieucdt@gmail.com
				Mô hình hóa và mô phỏng (Modeling and Simulation)			
				Điều khiển hệ thống sản xuất MPS (Modular Production System)			
				Robot di động (NAV, AGV)			
4	TS. Bùi Thanh Lâm	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Cơ sở hệ thống tự động (Automatic Control System)	Tính toán mềm, ứng dụng các luật điều khiển thông minh vào hệ cơ điện tử và robot; Nghiên cứu, mô phỏng, tìm kiếm các đặc trưng cơ bản của các phần tử vi cơ điện tử trong hệ thống; Nghiên cứu, xây dựng, tích hợp các thành phần cảm biến đo lường và điều khiển cho hệ cơ điện tử và robot; Nghiên cứu, thiết kế, điều khiển mô hình con lắc ngược sử dụng Đại số gia tử; Nghiên cứu, thiết kế mô hình hệ thống thiết bị cách li địa chấn ứng dụng luật điều khiển thông minh;	0979726096	thanhlam710@gmail.com
				Cảm biến và hệ thống đo (Sensors and Measurement Systems)			
				Điều khiển thông minh (Smart Control)			
				Công nghệ vi cơ điện tử (Micro-Electro-Mechanical Systems)			
				Xử lý tín hiệu số (Digital Signal Processing)			

5	Th.S Bùi Huy Anh	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Cơ sở hệ thống tự động (Automatic Control System)	<p>Nghiên cứu tích hợp thị giác máy, trí tuệ nhân tạo cho Cobot Doosan; Mô phỏng hóa chu trình sản xuất (Numerial Simulation of Industrial Process); Nghiên cứu thiết kế hệ thống SCADA giám sát chu trình công nghiệp; Nghiên cứu thiết kế hệ thống công nghiệp sử dụng PLC S7 1200/1500; Thiết kế hệ thống chu trình dây chuyền sản xuất sử dụng Robot Scara trên nền tảng NX MCD;</p>	0963903634	buihuyanh@hau.edu.vn
				Lập trình PLC và IOT cho hệ thống công nghiệp			buihuyanh2018@gmail.com
				Lập trình điều khiển Robot công nghiệp (Industrial Robotics)			
				Xử lý ảnh số (Digital Image Processing)			
				Học sâu (Deep Learning)			
6	TS. Trần Ngọc Tiến	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Lập trình điều khiển Robot công nghiệp (Industrial Robotics)	<p>Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo Robot di động dẫn đường sử dụng giải thuật cây ngẫu nhiên; Tối ưu hóa hình học cho kết cấu 2D, 3D kiểu Topology; Nghiên cứu các bài toán tĩnh và động của kết cấu composite và nanocomposite bằng phương pháp số mới; Nghiên cứu máy thủy lực thể tích không tiếp xúc, Bơm Roots, Bơm Cyloid, Bơm Hypogorotor, Bơm Gerotor, Bơm nhu động; Nghiên cứu lý thuyết bánh răng đường lăn tròn, bánh răng không tròn, bánh răng hypoid;</p>	0972175508	tranngoctien195@gmail.com
				Điều khiển thông minh (Smart Control)			tientn@hau.edu.vn
				Giải thuật di truyền			
				Robot di động (UAV, AGV)			
				Học máy (Machine Learning)			
7	Th.S Trần Anh Sơn	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Lập trình CAD/CAM (Computer-aided design and Computer-aided manufacturing)	<p>Nghiên cứu công nghệ CAD/CAM kỹ thuật số thiết kế hệ thống cơ điện tử; Nghiên cứu tay máy Robot công nghiệp trong quy trình gia công để tái tạo mô hình 3D; Nghiên cứu, điều khiển hệ thống động cơ sử dụng biến tần G120; Nghiên cứu, thiết kế máy phay đứng CNC ứng dụng công nghệ hiệu năng cao;</p>	0987988922	trananhson.mech@gmail.com
				Lập trình điều khiển Robot công nghiệp (Industrial Robot)			
				Thị giác máy tính (Computer Vision)			
				Xử lý ảnh số (Digital Image Processing)			
8	Th.S Lê Văn Nghĩa	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Cơ sở hệ thống tự động (Automatic Control System)	<p>Nghiên cứu, thiết kế hệ thống robot rửa và sấy chi tiết kim loại điều khiển bằng PLC; Nghiên cứu, thiết kế hệ thống pha chế sơn tự động sử dụng PLC S7-1200; Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống chiết rót và lưu kho tự động; Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bãi đỗ xe tự động sử dụng vi điều khiển PIC;</p>	0972896163	lenghia135@gmail.com
				Kỹ thuật tự động hóa (Control and Automation Technology)			
				Lập trình PLC và IOT cho hệ thống công nghiệp			
				Hệ thống tự động thủy khí (Automatic Hydraulic and Pneumatic Systems)			
9	Th.S Lê Ngọc Duy	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Điều khiển cơ bản và nâng cao (Basic and Advanced controls)	<p>Nghiên cứu hệ điều khiển phân tán DCS (Distributed Control System); Nghiên cứu thiết kế hệ thống trên xe lăn điện BLDC; Nghiên cứu thiết kế xe cân bằng dựa trên các luật điều khiển kinh điển; Nghiên cứu thiết kế Segway ứng dụng điều khiển LQR; Nghiên cứu thiết kế máy cắt Plasma ứng dụng phần mềm Mach 3;</p>	0931678922	lengocduy@hau.edu.vn
				Kỹ thuật tự động hóa (Control and Automation Technology)			
				Lập trình PLC và IOT cho hệ thống công nghiệp			
				Hệ thống tự động thủy khí (Automatic Hydraulic and Pneumatic Systems)			

10	Th.S Lưu Vũ Hải	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Lập trình điều khiển Robot công nghiệp (Industrial Robotics)	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống rót và đóng nắp chai tự động; Nghiên cứu, thiết kế robot Scara dạng RRT dùng trong phân loại sản phẩm; Nghiên cứu, thiết kế bãi đỗ xe tự động theo kiểu xoay vòng đứng; Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo nhà thông minh điều khiển bằng Smartphone; Thiết kế máy in 3D sử dụng công nghệ FDM;	0904855585	luuvuhai@hau.edu.vn
				Lập trình PLC và IOT cho hệ thống công nghiệp			luuvuhai81@gmail.com
				Hệ thống tự động thủy khí (Automatic Hydraulic and Pneumatic Systems)			
				Lập trình Vi điều khiển (Microcontroller Programing)			
11	Th.S Nhữ Quý Thơ	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Cơ sở hệ thống tự động (Automatic Control System)	Giám sát chuyển động của mobile robot bằng hệ thống định vị GPS; Nghiên cứu và xây dựng mô hình thang máy 4 tầng; Xây dựng và điều khiển con lắc ngược 1 bậc tự do bằng phương pháp LQR; Nghiên cứu, thiết kế hệ thống dán nhãn, chiết rót và đóng nắp cho chai dầu nhớt;	0947593636	nhuquytho@hau.edu.vn
				Hệ thống tự động thủy khí (Automatic Hydraulic and Pneumatic Systems)			
				Lập trình Vi điều khiển (Microcontroller Programing)			
				Thiết kế hệ thống cơ điện tử (Mechatronic Design)			
12	Th.S Nguyễn Đức Minh	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Cơ sở hệ thống tự động (Automatic Control System)	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống bãi đỗ xe tự động; Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo màu sắc, chiều cao; Nghiên cứu, thiết kế mô hình hệ thống phát hiện và cảnh báo người không đeo khẩu trang;	0333342092	ducminh1906@gmail.com
				Điều khiển hệ thống sản xuất MPS (Modular Production System)			
				Cơ cấp chấp hành và điều khiển (Actuator Control System)			
13	Th.S Vũ Tuấn Anh	Khoa Cơ Khí	Giảng viên	Lập trình PLC và IOT cho hệ thống công nghiệp	Nghiên cứu ứng dụng PLC nâng cao cho hệ thống điều khiển quá trình; Nghiên cứu các hệ điều khiển cho các hệ vi lỏng (Microfluidic); Nghiên cứu, thiết kế hệ thống điều khiển tốc độ quạt thông gió cho hầm chung cư ứng dụng Win CC; Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình ứng dụng logic mờ điều khiển nhiệt độ lò sấy; Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống điều khiển ổn định lưu lượng dòng không khí;	0986011981	bak.hau@gmail.com
				Công nghệ vi cơ điện tử (Micro-Electro-Mechanical Systems)			anhvt_ck@hau.edu.vn
				Cơ cấp chấp hành và điều khiển (Actuator Control System)			
				Máy điện (Electrical Machines)			