

PHU LUC 1

NGÀNH PHÙ HỢP, NGÀNH GÀN ĐỐI VỚI CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

TT	Ngành phù hợp	Ngành gần	Các học phần bổ sung
1	Ngành Kỹ thuật cơ khí Mã số: 9520103		
	<ul style="list-style-type: none">- Kỹ thuật cơ khí- Kỹ thuật cơ điện tử- Công nghệ kỹ thuật cơ khí- Công nghệ chế tạo máy- Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử- Kỹ thuật cơ khí động lực- Gia công áp lực- Kỹ thuật tàu thủy- Kỹ thuật ô tô- Công nghệ kỹ thuật ô tô- Kỹ thuật vật liệu- Kỹ thuật in- Robot và trí tuệ nhân tạo- Công nghệ robot và trí tuệ nhân tạo- Công nghệ cơ điện tử ô tô	<ul style="list-style-type: none">- Su phạm kỹ thuật cơ khí- Kỹ thuật hàng không- Kỹ thuật nhiệt- Cơ kỹ thuật- Kỹ thuật không gian- Khoa học máy tính- Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa- Xây dựng đường ô tô và đường thành phố- Công nghệ thông tin- Kỹ thuật điện điện tử	<p>Chọn 3 trong số các học phần sau:</p> <ul style="list-style-type: none">- Thiết kế thí nghiệm- Kỹ năng phân tích, viết, xuất bản NCKH- Mô phỏng CAE- Tối ưu hóa quá trình gia công- Mô hình hóa và mô phỏng số- Kỹ thuật vật liệu tiên tiến <p>Vật liệu Composite</p> <ul style="list-style-type: none">- Project 1: Hệ thống điều khiển thủy lực khí nén- Project 2: Thiết kế và gia công khuôn mẫu- Project 3: Mô phỏng và phân tích thiết kế- Chuyên đề nghiên cứu về thiết kế- Chuyên đề nghiên cứu về vật liệu- Chuyên đề nghiên cứu về gia công.
2	Ngành Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa Mã số: 9520216		
	<ul style="list-style-type: none">- Điện khí hóa xí nghiệp- Điện khí hóa, cung cấp điện- Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa- Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa- Kỹ thuật điện	<ul style="list-style-type: none">- Kỹ thuật điện- Hệ thống điện- Su phạm kỹ thuật điện- Kỹ thuật điện điện tử- Kỹ thuật điện tử- Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử	<ul style="list-style-type: none">- Thiết kế hệ điều khiển logic và PLC- Mô hình hoá và mô phỏng hệ thống- Điều khiển điện tử công suất- Điều khiển tối ưu- Hệ thống điều khiển truyền thông- Hệ thống điều khiển số- Hệ vi điều khiển- Điều khiển mờ và Nơ ron- Điều khiển chuyển động- Tự động hóa robot công nghiệp- Hệ truyền động servo
3	Ngành Kỹ thuật cơ khí động lực Mã số: 9520116		
	<ul style="list-style-type: none">- Kỹ thuật cơ khí động lực- Kỹ thuật ô tô	<ul style="list-style-type: none">- Kỹ thuật cơ khí- Kỹ thuật cơ điện tử	<ul style="list-style-type: none">- Lý thuyết ô tô năng cao- Động lực học ô tô

TT	Ngành phù hợp	Ngành gần	Các học phần bổ sung
	<ul style="list-style-type: none"> - Máy xây dựng và xe chuyên dùng - Công nghệ kỹ thuật ô tô 	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ kỹ thuật cơ khí - Công nghệ chế tạo máy - Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử - Cơ kỹ thuật - Kỹ thuật hàng không - Kỹ thuật nhiệt - Kỹ thuật tàu thủy - Kỹ thuật vật liệu - Khoa học máy tính - Kỹ thuật ĐK và Tự động hóa - Xây dựng đường ô tô và đường thành phố - Công nghệ thông tin - Kỹ thuật điện điện tử - Các ngành khác có chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ giống nhau tối thiểu 60% tổng số tín chỉ 	<ul style="list-style-type: none"> - Truyền nhiệt trong động cơ đốt trong - Dao động và tiếng ồn ô tô -Thí nghiệm đánh giá chất lượng ô t - Ô tô thông minh
4	Ngành Kỹ thuật điện tử Mã số: 9520203		
	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật điện tử - Kỹ thuật viễn thông - Kỹ thuật điện tử - viễn thông 	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa - Kỹ thuật điện - Hệ thống điện - Sư phạm kỹ thuật điện - Kỹ thuật điện điện tử - Công nghệ kỹ thuật điện điện tử - Kỹ thuật cơ điện tử - Kỹ thuật máy tính - Khoa học máy tính 	<p>Phần kiến thức cơ sở</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp luận nghiên cứu khoa học. - Xử lý tín hiệu số nâng cao - Mô hình hóa hệ thống và các phương pháp mô phỏng số - Lập trình nhúng - Các hệ thống phân tán - Đo lường và điều khiển từ xa - Xử lý âm thanh và hình ảnh <p>Phần kiến thức chuyên ngành</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế hệ thống VLSI - Thiết kế mạch tích hợp RF - Thiết kế hệ thống đa phương tiện trên chip - Thiết kế bộ nhớ VLSI - Kiến trúc máy tính tốc độ cao - Lý thuyết nhận dạng và ứng dụng trong các hệ thống điều khiển