



EE4207	Thiết kế thiết bị điều khiển	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GT				GT	GD	GD	GD			
EE4211	Thiết kế máy điện	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GT				GT	GD	GD	GD			
EE5211	Thiết kế khí cụ điện	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GT				GT	GD	GD	GD			
EE4217	Công nghệ chế tạo thiết bị điện	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GD				GT	GD	GD	GD			
EE5011	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (TĐ)	12	SD	SD	SD	SD	SD					GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD			
	<i>Tự chọn 4TC</i>																				
EE4212	Đồ án thiết kế máy điện	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GT					GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD			
EE4210	Đồ án thiết bị điều khiển	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GT					GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD			
EE4203	Đồ án khí cụ điện	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GT					GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD			
	Chọn 7 TC																				
EE4215	Thiết kế tự động thiết bị điện	2(2-1-0-4)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GD	GD			GT	GD	GD	GD			
EE4213	Thiết bị điện nhiệt	3(3-1-0-4)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GD	GD			GT	GD	GD	GD			
EE4221	Chuyên đề thiết bị điện	2(2-1-0-4)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GD	GD			GT	GD	GD	GD			
EE4114	Quy hoạch phát triển hệ thống điện	2(2-1-0-4)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GD	GD			GT	GD	GD	GD			
EE4241	Hệ thống cung cấp điện cho các tòa nhà	2(2-1-0-4)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GD	GD			GT	GD	GD	GD			
EE4204	Máy điện trong thiết bị tự động và điều khiển	2(2-1-0-4)	SD	SD	GD	GD	GT			GD	GD	GD			GT	GD	GD	GD			
EM3661	Kinh tế năng lượng	3(3-0-0-6)	SD	SD	SD	GD	GT	GD		GD	GT				GD	GD					
<b>CHUYÊN NGÀNH ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG</b>																					
EE4230	Lý thuyết điều khiển II	3(3-1-0-6)	GD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4435	Hệ thống điều khiển số	3(3-0-1-6)	SD	SD	SD	GD	GD				GT			GT	GD	GT	GD	GD			
EE4401	Thiết kế hệ điều khiển nhúng	3(2-1-1-6)	SD	SD		GD	GD				GT			GT	GD	GT	GD	GD			
EE4433	Tối ưu hóa và điều khiển tối ưu	3(3-1-0-6)	GD	GD		GD	GD				GT			GT	GD	GT	GD	GD			
EE4434	Thiết kế hệ thống điều khiển	3(3-0-0-6)	SD	SD		GD	GD				GT			GT	GD	GT	GD				
EE4439	Điều khiển hệ điện cơ	4(4-0-1-8)	SD	GD		GD	GD				GT			GT	GD	GT	GD	GD			
EE4414	Điều khiển mờ và mạng nơron	3(3-0-1-6)	SD	GD		GD	GD				GT			GT	GD	GT	GD	GD			
EE4438	Đồ án thiết kế hệ thống điều khiển	2(0-0-4-4)	SD	SD	SD	SD	SD			GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD	GD	GD			
EE5021	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (ĐKTĐ)	12	SD	SD	SD	SD	SD					GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD			
	Chọn 8 TC từ các học phần dưới đây.	8																			
EE4440	Điều khiển hệ thống năng lượng tái tạo	2(2-0-0-4)	GD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4416	Hệ sự kiện rời rạc	3(3-1-0-6)	GD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4441	Kỹ thuật Robot	3(3-1-0-6)	GD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4240	Trang bị điện-điện tử các máy CN	3(3-1-0-6)	GD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4550	Mạng tốc độ cao	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4502	Kỹ thuật cảm biến	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4241	Hệ thống cung cấp điện cho các tòa nhà	3(2-1-1-6)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
<b>CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐO VÀ TIN HỌC CÔNG NGHIỆP</b>																					
EE4250	Xử lý tín hiệu	3(3-0-1-6)	GD	SD		GD				GT	GT	GD	GD	GT		GT	GT	GD	GD		
EE4251	Thiết kế hệ thống nhúng	3(3-1-0-6)	GD	SD		GD				GT	GT	GD	GD	GT		GT	GT	GD	GD		
EE4253	Cơ sở dữ liệu	2(2-1-0-4)	GD	SD		GD				GT	GT	GD	GD	GT		GT	GT	GD	GD		
EE4260	Thiết kế thiết bị đo	2(2-1-0-4)	GD	SD		GD				GT	GT	GD	GD	GT		GT	GT	GD	GD		
EE4502	Kỹ thuật cảm biến	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4518	Thiết bị đo y sinh và môi trường	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4550	Mạng tốc độ cao	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT		GD	GD			
EE4500	Đồ án chuyên ngành (KTĐ&THCN)	2(0-0-4-4)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT	GD	GD	GD	GT	GT		GD	GD		
EE4435	Hệ thống điều khiển số	3(3-1-0-6)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE5023	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (ĐLTHCN)	12	SD	SD	SD	SD	SD					GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD	GD		
	Chọn 8 TC từ các học phần dưới đây.	8																			
EE4515	Cấu trúc máy tính	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE4525	Vi hệ thống	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GD	GD		

EE4527	Công nghệ FPGA và ngôn ngữ VHDL	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE4528	Đo lường năng cao	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD		GD	GD	GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE4524	Đo và kiểm tra không phá hủy	2(2-0-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD		GD	GD	GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE4513	Quản lý công nghiệp	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GT	GD		
EE4241	Kỹ thuật Robot	2(2-1-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GT	GD		
EE4519	Mạng nơ-ron và ứng dụng trong xử lý tín hiệu	2(2-0-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GT	GD		
EE5040	Phương pháp các phần tử hữu hạn	2(2-0-0-4)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GT	GD		
EE4611	An ninh và quản trị mạng	3(3-0-0-6)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GT	GD		
EE4241	Hệ thống cung cấp điện cho các tòa nhà	3(2-1-1-6)	SD	SD	GD	GT	GD			GT	GT				GT			GD	GD		
<b>CHUYÊN NGÀNH TỰ ĐỘNG HÓA</b>																					
EE4240	Trang bị điện – điện tử các máy công nghiệp	3(3-1-0-8)	SD	SD			GD			GT	GT				GT			GD	GD		
EE4422	Vi điều khiển và ứng dụng	3(2-1-1-6)	SD	SD		GD	GD				GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE4423	Thiết bị khí nén và thủy lực trong tự động hóa	3(3-1-0-6)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE4340	Đồ án chuyên ngành	2(0-0-4-4)	SD	SD	SD	SD	SD				GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD	GD	GD		
EE4347	Điều khiển truyền động điện	3(3-1-0-6)	SD	GD	SD	GD	GD		GT	GD	GT				GT	GD	GT	GD	GD		
EE4336	Thiết kế hệ thống điều khiển điện tử công suất	2(2-1-0-4)	SD	GD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GT	GD		
EE4341	Kỹ thuật Robot	3(3-1-0-6)	SD	SD	SD	GD	GD				GT				GT	GD	GT	GT	GD		
EE4414	Điều khiển mờ và mạng nơron	3(3-0-1-6)	SD	GD		GD	GD				GT				GT	GD	GT	GD			
EE4435	Hệ thống điều khiển số	3(3-1-0-6)																			
EE5022	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (TĐ)	12	SD	SD	SD	SD	SD					GD	GD	GT	GD	GD	GD	GD	GD		
	<i>Chọn 8 TC từ các học phần dưới đây</i>																				
EE4300	Hệ thống thu thập dữ liệu và điều khiển bằng máy tính	3(3-1-0-6)	SD	SD	GD	SD	SD								GD	GD	GD	GD	GD		
EE4316	Mô hình hóa và mô phỏng	2(2-1-0-4)	SD	GD	GD	SD	SD								GD	GD	GD	GD	GD		
EE4510	Bảo dưỡng công nghiệp	2(2-1-0-2)	SD	GD	GD	SD	SD								GD	GD	GD	GD	GD		
EE4320	Hệ thống sản xuất Tự động hóa tích hợp máy tính	3(3-0-0-6)	SD	GD	GD	SD	SD		GT	GD	GD				GD	GD	GD	GD	GD		
EE4530	Thiết kế hệ thống tự động hóa	2(2-1-0-4)	SD	GD	GD	SD	SD		GT	GD	GD				GD	GD	GD	GD	GD		
EE4540	Điều khiển máy CNC	2(2-1-0-4)	SD	GD	GD	SD	SD								GD	GD	GD	GD	GD		
EE4325	Hệ thống tự động hóa nhà máy xi măng	2(2-1-0-4)	SD	GD	GD	SD	SD								GD	GD	GD	GD	GD		
EE5020	Hệ thống tự động hóa nhà máy giấy	2(2-1-0-4)	SD	GD	GD	SD	SD								GD	GD	GD	GD	GD		
EE4323	Hệ thống tự động hóa nhà nhiệt điện	2(2-1-0-4)	SD	GD	GD	SD	SD								GD	GD	GD	GD	GD		