

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH TỰ ĐỘNG HÓA
XNCN

(Ban hành theo Quyết định số/QĐ-ĐHKTCN ngày / /
của Hiệu trưởng trường ĐHKTCN)

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số TC	Số tiết lý thuyết	Số tiết TN, TH	Khoa, trung tâm đảm nhiệm	Ghi chú
I. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG							
1	BAS123	Triết học Mác-Lênin	3			BM LLCT	
2	BAS215	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2				
3	BAS305	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2				
4	BAS217	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2				
5	BAS110	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2				
6	BAS0108	Đại số tuyến tính	2			Khoa KHCB	
7	BAS109	Giải tích 1	4				
8	BAS0205	Giải tích 2	3				
9	BAS111	Vật lý 1	3				
10	BAS112	Vật lý 2	3				
11	ENG112	Tiếng Anh 1	3			Khoa Quốc tế	
12	ENG113	Tiếng Anh 2	3				
13	ENG217	Tiếng Anh 3	3				
14	TEE0211	Tin học trong kỹ thuật	3			Khoa Điện tử	
15	FIM207	Pháp luật đại cương	2			Khoa KTCN	
16	BAS0109	Giáo dục thể chất bắt buộc				Khoa KHCB	
17	Giáo dục thể chất tự chọn						
17.1	BAS0110	Giáo dục thể chất tự chọn cơ bản					
17.2	BAS0113	Giáo dục thể chất tự chọn nâng cao					
18		Giáo dục quốc phòng				TTGDQP	
19	Khối kiến thức tự chọn kinh tế (chọn 1 trong 2 HP)		2				
19.1	FIM501	Quản trị doanh nghiệp	(2)			Khoa KTCN	
19.2	FIM402	Quản lý chất lượng	(2)				
20	Khối kiến thức tự chọn VH-XH-MT (chọn 1 trong 3 HP)		2				
20.1	FIM101	Môi trường và Con người	(2)			Khoa XD-MT	

20.2	PED101	Logic	(2)			Khoa SPKT	
20.3	PED0105	Giao tiếp kỹ thuật	(2)				
21	BAS0105	Hóa học đại cương	2			Khoa KHCB	
22	BAS218	Toán chuyên ngành điện	2			Khoa KHCB	ĐC đặt hàng
		Tổng 1	48				
II. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP							
1. Khối kiến thức cơ sở							
23	MEC0106	Hình họa và vẽ kỹ thuật	3			Khoa Cơ khí	
24	AUE0225	Cơ kỹ thuật	2			Khoa Oto và máy động lực	
25	BAS204	Kỹ thuật nhiệt	2				
26	BAS203	Kỹ thuật thủy khí	2				
27	TEE303	Kỹ thuật điện tử tương tự	3			Khoa Điện tử	
28	TEE311	Kỹ thuật điện tử số	3				
29	TEE408	Vi xử lý – vi điều khiển	3				
30	TEE0327	Kỹ thuật đo lường điện	3				
31	TEE328	Truyền thông công nghiệp & SCADA	2				
32	ELE201	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1	3		2TN	Khoa Điện	
33	ELE302	Cơ sở lý thuyết mạch điện 2	3		2TN		
34	ELE309	Vật liệu điện	2				
35	ELE310	Khí cụ điện	2		2TN		
36	ELE304	Máy điện	4		2TN		
37	ELE305	Lý thuyết điều khiển tự động	3				
38	ELE402	Điện tử công suất	3		1TN		
39	ELE401	Cơ sở truyền động điện	3		2TN		
40	ELE0414	Hệ thống cung cấp điện	3		2TH		
41	ELE524	Đồ án hệ thống cung cấp điện	2				
42		Tự chọn cơ sở (chọn 1 trong 2 học phần)	2				
42.1	MEC0302	Cơ ứng dụng	(2)			Khoa Cơ khí	
42.2	MEC0347	Kỹ thuật cơ khí đại cương	(2)				
		Tổng	53				
2. Khối kiến thức chuyên ngành Tự động hóa XNCN							
43	ELE0547	Tổng hợp hệ điện cơ	4			Khoa Điện	
44	ELE545	Đồ án tổng hợp hệ điện cơ	2				
45	ELE413	Điều khiển logic & PLC	3		6TH		
46	ELE420	Đồ án điều khiển logic & PLC	2				
47	ELE0551	Điều khiển quá trình	2		2TN		
48	ELE0473	Thiết kế hệ điều khiển số	3				
49	ELE0474	Trang bị điện cho các hệ thống công nghiệp	3				

50	ELE555	Điều khiển tần số động cơ xoay chiều	2		15TH	
51	ELE0475	Điều khiển ghép nối PLC	3			
52	2.2. Khối kiến thức tự chọn kỹ thuật (chọn 2 trong 4 học phần)		4			
52.1	<i>ELE0476</i>	<i>Hệ thống điều khiển truyền thông công nghiệp</i>	(2)			Khoa Điện
52.2	<i>ELE0477</i>	<i>Điều khiển chuyển động hệ servo</i>	(2)			
52.3	<i>ELE0462</i>	<i>Năng lượng tái tạo</i>	(2)			
52.4	<i>ELE517</i>	<i>Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả</i>	(2)			
52.5	<i>ELE303</i>	<i>Cơ sở Lý thuyết trường điện từ</i>	(2)			
52.6	<i>TEE0465</i>	<i>Tự động hóa quá trình công nghệ</i>	(2)			Khoa Điện tử
		Tổng	28			
3. Khối kiến thức thực hành, thực tập và tốt nghiệp						
53	WSH0323	Thực tập cơ sở	3			TTTN
54	WSH0437	Thực tập chuyên môn khối ngành điện - điện tử	3			
55	ELE0478	Thực hành cơ sở ngành KTĐK& TĐH	2		15TH	Khoa Điện
56	ELE0479	Thực hành PLC	2		30TH	
57	ELE0480	Thực hành chuyên ngành TDH XNCN	2		30TH	
58	ELE557	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành TĐH XNCN	5			
59	ELE558	Đồ án tốt nghiệp chuyên ngành TĐH XNCN	7			
		Tổng	23			
		Cộng I + II	152			