

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN

(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			Bộ môn 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		TN		
10	BAS112	Vật lý 2	3		TN		
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		TH	Khoa Điện tử	
15	FIM207	Pháp luật đại cương	2			Khoa KTCN	
16		Giáo dục quốc phòng				TTGDQP	
17	BAS0109	Giáo dục thể chất bắt buộc				Khoa KHCB	
18		Giáo dục thể chất tự chọn (chọn 1 học phần hoặc 1 trong 2 học phần)					
18.1	BAS0110	Giáo dục thể chất tự chọn cơ bản				Khoa KHCB	
18.2	BAS0113	Giáo dục thể chất tự chọn nâng cao					
19		Tự chọn Kinh tế-Quản lý SX (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		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				
		Tổng	48				
II. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP							
1. Khối kiến thức cơ sở ngành							
23	MEC0106	Hình họa và Vẽ kỹ thuật	3			Khoa Cơ khí	
24	AUE0225	Cơ kỹ thuật	2			Khoa Ô tô và MDL	
25	BAS204	Kỹ thuật nhiệt	2		TN		
26	BAS203	Kỹ thuật thủy khí	2		TN		
27	TEE303	Kỹ thuật điện tử tương tự	3		TN	Khoa Điện tử	
28	TEE311	Kỹ thuật điện tử số	3		TH		
29	TEE408	Vi xử lý – Vi điều khiển	3		TH		
30	TEE0327	Kỹ thuật đo lường điện	3		TN		
31	TEE328	Truyền thông công nghiệp và SCADA	2		TH		
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				
39	ELE401	Cơ sở truyền động điện	3		2TN		
40	ELE0319	Hệ thống điện phân phối	4		4TH		
41	ELE0329	Công nghệ sản xuất điện năng	2				
		Tổng	52				
2. Khối kiến thức chuyên ngành Kỹ thuật điện							
42	ELE429	Điện dân dụng	4			Khoa Điện	
43	ELE430	Đồ án Điện dân dụng	2				
44	ELE566	Trang bị điện & điều khiển thiết bị điện lạnh	4		2TH		
45	ELE567	Đồ án Trang bị điện & điều khiển thiết bị điện lạnh	2				
46	ELE0468	Tổng hợp hệ thống điều khiển điện dân dụng 1	4				
47	ELE0469	Tổng hợp hệ thống điều khiển điện dân dụng 2	3				
48	ELE0450	Lập trình điều khiển & ứng dụng	4		2TH		
49	ELE0470	Trang bị điện nhà thông minh	3		2TH		
50	ELE520	Trang bị điện thiết bị y tế	2				
51	Khối kiến thức tự chọn kỹ thuật (chọn 3 trong 11 HP)		6				
51.1	ELE0464	Lập trình thiết kế và mô phỏng thiết bị điện	(2)			Khoa Điện	
51.2	ELE578	Bảo dưỡng, thử nghiệm TB trong HTĐ	(2)				
51.3	ELE428	Logic mờ và ứng dụng	(2)				

51.4	ELE0465	Thiết bị điều khiển trong công nghiệp và dân dụng	(2)				
51.5	ELE0449	Kỹ thuật chiếu sáng	(2)				
51.6	ELE515	Vận hành hệ thống điện	(2)				
51.7	ELE303	Cơ sở Lý thuyết trường điện từ	(2)				
51.8	MEC0302	Cơ ứng dụng	(2)			Khoa Cơ Khí	
		Tổng	34				
3. Khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp							
52	WSH0323	Thực tập cơ sở	3			TTTN	
53	WSH0437	Thực tập chuyên môn khối ngành điện - điện tử	3				
54	WSH0216	Thực tập trải nghiệm	0			Cơ sở sản xuất	
55	ELE568	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành KTD	5			Khoa Điện	
56	ELE569	ĐATN chuyên ngành KTD	7				
		Tổng	18				
		Cộng I + II	152				