

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH THIẾT BỊ ĐIỆN

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

ST T	Mã số HP	Tên học phần	SSố 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. Khối kiến thức bắt buộc							
1	BAS123	Triết học Mác-Lênin	3			<i>Bộ môn LLCT</i>	
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			<i>Khoa KHCB</i>	
7	BAS109	Giải tích 1	4				
8	BAS0205	Giải tích 2	3				
9	BAS111	Vật lý 1	3		1TN		
10	BAS112	Vật lý 2	3		1TN		
11	BAS0105	Hóa học	2				
12	BAS218	Toán chuyên ngành điện	2			<i>Khoa KHCB hoặc Khoa Điện</i>	
13	ENG112	Tiếng Anh 1	3			<i>Khoa Quốc tế</i>	
14	ENG113	Tiếng Anh 2	3				
15	ENG217	Tiếng Anh 3	3				
16	BAS102	Giáo dục thể chất 1				<i>Khoa KHCB</i>	
17	BAS103	Giáo dục thể chất 2					
18	BAS206	Giáo dục thể chất 3					
19		Giáo dục quốc phòng				<i>TTGDQP</i>	
20	FIM207	Pháp luật đại cương	2			<i>Kh.KTC N</i>	
21	TEE0211	Tin học trong kỹ thuật	3		1TH	<i>Khoa Điện tử</i>	
2. Khối kiến thức tự chọn kinh tế (chọn 1 trong 2 học phần)			2				

1	FIM501	Quản lý chất lượng	2			Kh.KTC	
2	FIM402	Quản trị doanh nghiệp	2			N	
3. Khối kiến thức tự chọn VH-XH-MT (chọn 1 trong 3 học phần)			2				
1	FIM101	Môi trường và Con người	2			Kh.XDM T	
2	PED101	Logic học	2			Khoa	
3	MEC0108	Giao tiếp kỹ thuật	2			SPKT	
Tổng			48				

II. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP

1. Khối kiến thức cơ sở ngành

1.1. Khối kiến thức bắt buộc

1	MEC0106	Hình họa và vẽ kỹ thuật	3		1TH	Khoa Cơ khí	
2	AUE0225	Cơ kỹ thuật	2			Khoa Ô tô và MĐL	
3	BAS204	Kỹ thuật nhiệt	2		1TN		
4	BAS203	Kỹ thuật thủy khí	2		1TN		
5	TEE303	Kỹ thuật điện tử tương tự	3		1TN	Khoa Điện tử	
6	TEE311	Kỹ thuật điện tử số	3		1TN		
7	TEE408	Vi xử lý – Vi điều khiển	3		1TH	Khoa Điện tử	
8	TEE0327	Kỹ thuật đo lường điện	3		1TH		
9	TEE328	Truyền thông công nghiệp và SCADA	2		1TH		
10	ELE201	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1	3		2TN	Khoa Điện	
11	ELE302	Cơ sở lý thuyết mạch điện 2	3		2TN		
12	ELE309	Vật liệu điện	2				
13	ELE310	Khí cụ điện	2		2TN		
14	ELE304	Máy điện	4		2TN		
15	ELE305	Lý thuyết điều khiển tự động	3				
16	ELE402	Điện tử công suất	3				
17	ELE401	Cơ sở Truyền động điện	3		2TN		
18	ELE0319	Hệ thống điện phân phối	4		4TH		
19	ELE0329	Công nghệ sản xuất điện năng	2				
Tổng			52				

2. Khối kiến thức chuyên ngành Thiết bị điện

2.1. Khối kiến thức bắt buộc

1	ELE0471	Thiết kế máy điện	3			Khoa Điện	
2	ELE417	Đồ án máy điện	2				
3	ELE538	Thiết kế khí cụ điện	3				
4	ELE0472	Thiết kế thiết bị điều khiển	3				
5	ELE0542	TĐH và điều khiển thiết bị điện	4				
6	ELE537	Thiết bị điện nhiệt	2				
7	ELE532	Đồ án tự động hóa và điều khiển thiết bị điện	2				

8	ELE574	Sản xuất thiết bị điện	2				
9	ELE522	Thiết bị chiếu sáng	2				
10	ELE413	Điều khiển logic & PLC	3		6TH		
11	ELE0577	Máy điện trong TB tự động và điều khiển	2				
2.2. Khối kiến thức tự chọn Kỹ thuật 1							
1	ELE0464	Lập trình thiết kế và mô phỏng thiết bị điện	2		2TH	Khoa Điện	
2	ELE578	Bảo dưỡng, thử nghiệm TB trong HTĐ	2				
3	ELE428	Logic mờ và ứng dụng	2				
4	ELE0465	Thiết bị điều khiển trong công nghiệp và dân dụng	2				
5	ELE0449	Kỹ thuật chiếu sáng	2				
6	ELE515	Vận hành hệ thống điện	2				
7	ELE303	Cơ sở Lý thuyết trường điện từ	2				
8	MEC0302	Cơ ứng dụng	2			Khoa Cơ Khí	
		Tổng	34				
3. Khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp							
1	WSH0323	Thực tập cơ sở	3			TTTN	
2	WSH0437	Thực tập chuyên môn khối ngành điện - điện tử	3				
	WSH0216	Thực tập trải nghiệm	0			Cơ sở sản xuất	
3	ELE575	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành TBĐ	5			Khoa Điện	
4	ELE576	ĐATN chuyên ngành TBĐ	7				
		Tổng	18				
		Cộng I + II	152				