

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

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số TC	Phân bố CT theo tuần	Khoa, Trung tâm	Ghi chú
<b>I. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>						
<b>1. Khối kiến thức bắt buộc</b>						
1	BAS114	Những nguyên lý CB của CN Mác – Lênin (HP 1)	2		Bộ môn LLCT	
2	BAS113	Những nguyên lý CB của CN Mác – Lênin (HP 2)	3			
3	BAS110	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			
4	BAS101	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	3			
5	BAS104	Hóa đại cương	3		Khoa KHCN	TN
6	BAS108	Toán 1- Đại số tuyến tính	3			
7	BAS109	Toán 2- Giải tích 1	4			
8	BAS205	Toán 3- Giải tích 2	4			
9	BAS111	Vật lý 1	4			TN
10	BAS112	Vật lý 2	3			TN
11		Tiếng Anh 1	4		Khoa Quốc tế	
12		Tiếng Anh 2	4			
13		Tiếng Anh 3	4			
14	BAS102	Giáo dục thể chất 1			Khoa KHCN	
15	BAS103	Giáo dục thể chất 2				
16	BAS206	Giáo dục thể chất 3				
17		Giáo dục quốc phòng			TTGDQP	
18	FIM207	Pháp luật đại cương	2		Khoa QLCN	
19	FIM501	Quản trị doanh nghiệp CN	2		Khoa QLCN	
		<b>Tổng</b>	<b>47</b>			
20	<b>Khối kiến thức tự chọn VH-XH-MT (chọn 1 trong 2 học phần)</b>					
20.1	FIM101	Môi trường và Con người	2		Khoa XD &MT	
20.2	PED101	Logic học	2		Khoa SPKT	
		<b>Tổng</b>	<b>2</b>			
		<b>Tổng cộng</b>	<b>49</b>			
<b>II. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>						
<b>1. Khối kiến thức cơ sở</b>						
21		Hình họa - vẽ kỹ thuật	4		Khoa Cơ khí	TH
22		Cơ ứng dụng	2			
23		Cơ kỹ thuật	3		Khoa Ô tô và máy động lực	
24		Kỹ thuật nhiệt	3			TN
25		Kỹ thuật thủy khí	3			TN
26		Kỹ thuật cơ khí đại cương	3		Khoa Cơ khí	
27		Tin học ứng dụng	4		Khoa Điện tử	TH
28		Kỹ thuật điện tử tương tự	4			TN
29	TEE311	Kỹ thuật điện tử số	3			TH
30		Vi xử lý – Vi điều khiển	4			TH
31		Kỹ thuật đo lường	3			TH
32	TEE424	Đo lường và TT công nghiệp	3			TH
33	ELE201	Cơ sở lý thuyết mạch điện 1	3			2TN

34		Cơ sở lý thuyết mạch điện 2	4		Khoa Điện	2TN
35	ELE303	Cơ sở lý thuyết trường điện từ	2			
36	ELE309	Vật liệu điện	2			
37		Khí cụ điện	4			2TH
38	ELE304	Máy điện	4			2TN
39	ELE308	Lý thuyết điều khiển tự động	4			
40		Điện tử công suất	4			2TN
41		Cơ sở truyền động điện	4			2TN
42		Thực tập nhận thức	3			TTTN
43		Thực tập công nhân	4			TTTN
		<b>Tổng cộng</b>	<b>77</b>			
<b>2. Khối kiến thức riêng chuyên ngành TĐHXNCN</b>						
44	ELE414	Hệ thống cung cấp điện	4		Khoa Điện	2TH
45		Đồ án môn học Hệ thống cung cấp điện	2			
46		Tổng hợp hệ điện cơ 1	3			
47		Tổng hợp hệ điện cơ 2	2			
48		Đồ án môn học Tổng hợp hệ điện cơ	2			
49		Điều khiển Logic và PLC	4			2TH
50		Đồ án MH Điều khiển Logic và PLC	2			
51	ELE551	Cơ sở hệ thống điều khiển quá trình	3			2TN
52		Điều khiển số TĐĐ	3			
53		Trang bị điện 1	3			
54		Trang bị điện 2	3			
55		<b>Tự chọn Kỹ thuật 1 (chọn trong các học phần)</b>	<b>7</b>			
55.1		<i>Điều khiển tần số động cơ xoay chiều</i>	3		Khoa Điện	2TH
55.2	ELE516	<i>Năng lượng mới và tái tạo</i>	2			
55.3		<i>Điều khiển ghép nối PLC</i>	4			2TH
55.4	TEE532	<i>Hệ thống điều khiển phân tán</i>	2		Khoa Điện tử	
55.5	TEE591	<i>Các hệ thống đo và thu thập dữ liệu hiện đại</i>	2			
56	ELE557	Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành TĐH	5		Cơ sở sản xuất	
57	ELE558	<b>ĐATN chuyên ngành TĐH</b>	<b>7</b>			
		<b>Tổng cộng</b>	<b>50</b>			
		<b>Cộng I + II</b>	<b>176</b>			