

CỬ NHÂN KỸ THUẬT ĐIỆN

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG (TC)	KỲ HỌC THEO KẾ HOẠCH CHUẨN									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
Lý luận chính trị + Pháp luật đại cương			13										
1	SSH1110	Những NLCB của CN Mác-Lênin I	2(2-1-0-4)	2									
2	SSH1120	Những NLCB của CN Mác-Lênin II	3(2-1-0-6)		3								
3	SSH1050	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2-0-0-4)	2									
4	SSH1130	Đường lối CM của Đảng CSVN	3(2-1-0-6)		3								
5	EM1170	Pháp luật đại cương	2(2-0-0-4)			3							
Giáo dục thể chất (5TC)													
6	PE1010	Giáo dục thể chất A	1(0-0-2-0)	x									
7	PE1020	Giáo dục thể chất B	1(0-0-2-0)		x								
8	PE1030	Giáo dục thể chất C	1(0-0-2-0)			x							
9	PE2010	Giáo dục thể chất D	1(0-0-2-0)				X						
10	PE2020	Giáo dục thể chất E	1(0-0-2-0)					X					
Giáo dục Quốc phòng - An ninh (165 tiết)													
10	MIL1110	Đường lối quân sự của Đảng	0(3-0-0-6)	x									
11	MIL1120	Công tác quốc phòng, an ninh	0(3-0-0-6)		x								
12	MIL1130	QS chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	0(3-2-0-8)			x							
Tiếng Anh			6										
13	FL1100	Tiếng Anh I	3(0-6-0-6)	3									
14	FL1101	Tiếng Anh II	3(0-6-0-6)		3								
Khối kiến thức Toán và Khoa học cơ bản			32										
15	MI1111	Giải tích I	4(3-2-0-8)	4									
16	MI1121	Giải tích II	3(2-2-0-6)		3								
17	MI1131	Giải tích III	3(2-2-0-6)			3							
18	MI1141	Đại số	4(3-2-0-8)	4									
19	MI2020	Xác suất thống kê	3(2-2-0-6)		3								
20	MI2110	Phương pháp tính và Matlab	3(2-0-2-6)			3							
21	PH1110	Vật lý đại cương 1 (Cơ nhiệt)	3(2-1-1-6)		3								
22	PH1120	Vật lý đại cương 2 (Điện)	3(2-1-1-6)			3							
23	PH1131	Vật lý đại cương 3 (Quang)	2(2-0-1-4)				2						
24	IT1110	Tin học đại cương (40% Cơ bản + 60% Lập trình C)	4(3-1-1-8)		4								
Cơ sở và cốt lõi ngành			47										
25	EE1024	Nhập môn kỹ thuật ngành Điện	2(1-1-1-4)	2									
26	EE2021	Lý thuyết mạch điện I	3(2-1-1-6)			3							
27	EE2022	Lý thuyết mạch điện II	3(2-1-1-6)				3						

28	EE2111	Điện tử tương tự và số	4(3-1-1-8)					4			
29	EE3289	Cơ sở lý thuyết điều khiển tự động	4(3-1-1-8)				4				
30	EE3110	Kỹ thuật đo lường	3(3-0-1-6)					3			
31	EE3140	Máy điện I	3(3-0-1-6)				3				
32	EE3410	Điện tử công suất	3(3-0-1-6)					3			
33	EE3425	Hệ thống cung cấp điện	3(3-1-0-6)				3				
34	EE3482	Vật liệu điện	3(3-0-1-6)				3				
35	EE3245	Thiết bị đóng cắt và bảo vệ	3(2-1-1-6)					3			
36	EE3101	Các nguồn năng lượng tái tạo	2(2-0-0-4)					2			
37	EM3661	Kinh tế năng lượng	2(2-1-0-4)						2		
38	EE3600	Hệ thống đo và điều khiển công nghiệp	3(3-0-1-6)						3		
39	ME2020	Vẽ kỹ thuật	2(1-1-0-4)			2					
40	EE3810	Đồ án I	2(0-4-0-8)						2		
41	EE3820	Đồ án II	2(0-4-0-8)							2	
Kiến thức bổ trợ xã hội			9								
42	EE2023	Technical Writing and Presentation	3(3-0-0-6)							3	
43	EM1010	Quản trị học đại cương	2(2-1-0-4)						2		
44	EM1180	Văn hoá kinh doanh và tin thần khơi nghiệp	2(2-1-0-4)						2		
45	ED3280	Tâm lý học ứng dụng	2(1-2-0-4)								
46	ED3220	Kỹ năng mềm	2(1-2-0-4)								
47	ET3262	Tư duy công nghệ và thiết kế kỹ thuật	2(1-2-0-4)								
48	TEX3123	Thiết kế mỹ thuật công nghiệp	2(1-2-0-4)							2	
Tự chọn theo định hướng ứng dụng (16TC)			17					3	5	9	
Mô đun 1:											
1	EE4220	Điều khiển Logic và PLC	3(3-0-1-6)					3			
2	EE3070	Điều khiển máy điện	3(3-0-1-6)						3		
3	EE3427	Hệ thống điện tòa nhà	3(3-1-0-6)							3	
4	EE4205	Máy điện trong thiết bị tự động và điều khiển	2(2-1-0-4)					2			
5	EE3428	Hệ thống BMS cho tòa nhà	3(3-0-0-6)							3	
6	EE4082	Kỹ thuật chiếu sáng	3(3-1-0-6)							3	
Mô đun 2:											
1	EE4010	Lưới điện	3(3-1-0-6)						3		
2	EE4020	Ngắn mạch trong hệ thống điện	3(3-1-0-6)						3		
3	EE4042	Rơ le bảo vệ	3(3-1-0-6)							3	
4	EE5051	Kỹ thuật điện cao áp	3(3-1-0-6)							3	
5	EE4032	Nhà máy điện và trạm biến áp	3(3-1-0-6)							3	
6	EE4051	Thí nghiệm HTD I	1(0-0-2-2)						1		
7	EE4041	Thí nghiệm HTD II	1(0-0-2-2)							1	
Mô đun 3:											
1	EE4010	Lưới điện	3(3-1-0-6)					3			
2	EE4021	Ngắn mạch trong lưới điện công nghiệp	2(2-1-0-4)					2			
3	EE4062	Rơ le bảo vệ trong lưới điện công nghiệp	2(2-1-0-4)						3		

4	EE4023	Kỹ thuật nối đất và chống sét cho lưới điện công n	3(3-1-0-6)								2
5	EE4220	Điều khiển Logic và PLC	3(3-1-0-6)								3
6	EE4051	Thí nghiệm HTD I	1(0-0-2-2)								1
7	EE4041	Thí nghiệm HTD II	1(0-0-2-2)								1
8	EE4083	Chiếu sáng công nghiệp và dân dụng	2(2-1-0-4)								2
Thực tập kỹ thuật và Đồ án tốt nghiệp Cử nhân			8								
1	EE3910	Thực tập kỹ thuật	2(0-0-4-4)								2
2	EE4900	Đồ án tốt nghiệp	6(0-0-12-12)								6
CỘNG:			132	17	22	17	18	18	16	16	8