

9. Nội dung chương trình

STT	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ thành phần					Học kỳ
				LT	TH /TN	TL/ BTL	ĐA	TT	
7.1		Giáo dục đại cương	45						
7.1.1		Khoa học xã hội	19						
7.1.1.1		Bắt buộc	17						
	LP6010	Triết học Mác-Lênin	3	3	0	0	0	0	2
	LP6011	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	0	0	0	0	3
	LP6012	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0	0	0	4
	LP6013	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0	0	0	5
	LP6004	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0	0	0	6
	LP6003	Pháp luật đại cương	2	2	0	0	0	0	5
	BS6018	Giao tiếp liên văn hóa	2	2	0	0	0	0	4
	BM6091	Quản lý dự án	2	2	0	0	0	0	7
7.1.1.2	TcKTĐ1	Tự chọn (Chọn 1 học phần)	2						
	BS6022	Âm nhạc đại cương	2	2	0	0	0	0	2
	BS6023	Nghệ thuật học đại cương	2	2	0	0	0	0	2
	BS6024	Đại cương mỹ thuật	2	2	0		0		2
7.1.2		Ngoại ngữ (Tự chọn 1 trong 4 ngoại ngữ sau)	10						
7.1.2.1		Môn học tiếng Trung Quốc							
	FL6339	Tiếng Trung 1	5	5	0	0	0	0	5
	FL6340	Tiếng Trung 2	5	5	0	0	0	0	6
7.1.2.2		Môn học tiếng Hàn Quốc							
	FL6335	Tiếng Hàn 1	5	5	0	0	0	0	5
	FL6336	Tiếng Hàn 2	5	5	0	0	0	0	6
7.1.2.3		Môn học tiếng Nhật							
	FL6337	Tiếng Nhật 1	5	5	0	0	0	0	5
	FL6338	Tiếng Nhật 2	5	5	0	0	0	0	6
7.1.2.4		Môn học tiếng Anh							
	FL6357	Tiếng Anh Điện- Điện tử 1	5	5	0	0	0	0	5
	FL6358	Tiếng Anh Điện- Điện tử 2	5	5	0	0	0	0	6
7.1.3		Khoa học tự nhiên	16						
7.1.3.1		Bắt buộc	16						
	BS6001	Đại số tuyến tính	3	3	0	0	0	0	1
	BS6002	Giải tích	3	3	0	0	0	0	1
	BS6006	Vật lý 1	4	3	1	0	0	0	1
	BS6004	Toán kỹ thuật	3	3	0	0	0	0	2
7.1.3.2		Tự chọn							
	CT6001	Hóa học đại cương	3	2	1	0	0	0	4
	BS6003	Phương pháp tính	3	3	0	0	0	0	4
	BS6008	Xác suất thống kê	3	3	0	0	0	0	4
7.2		Giáo dục chuyên nghiệp	80						
7.2.1		Cơ sở ngành	32						
7.2.1.1		Bắt buộc	32						
	EE6099	Nhập môn về kỹ thuật Điện	2	1	0	1	0	0	1
	EE6100	Mạch điện tuyến tính	3	3	0	0	0	0	2
	EE6036	Khí cụ điện	2	1	1	0	0	0	3
	EE6032	Kỹ thuật đo lường và cảm biến	3	2	1	0	0	0	3
	EE6102	Kỹ thuật lập trình C và C++	3	2	1	0	0	0	3
	EE6010	Điện tử công suất	3	2	1	0	0	0	5
	EE6038	Lý thuyết điều khiển tự động	3	2	1	0	0	0	3
	EE6101	Mạch điện quá độ và phi tuyến	3	2	0	0	1	0	3
	EE6054	Thực hành điện cơ bản	2	0	2	0	0	0	3
	EE6157	An toàn và Vật liệu điện	2	2	0	0	0	0	4
	FE6148	Cơ sở Kỹ thuật điện tử	2	2	0	0	0	0	4
	EE6067	Vẽ điện	2	0	2	0	0	0	3
X	EE6159	Cơ sở Kỹ thuật nhiệt	2	2	0	0	0	0	3
7.2.1.2		Tự chọn	0	0	0		0		
7.2.2		Chuyên ngành	48						
7.2.2.1		Bắt buộc	42						
X	EE6160	Hệ thống điện phân phối	2	2	0	0	0	0	4
X	EE6161	Ngăn mạch và bảo vệ rơle	2	2	0	0	0	0	5
X	EE6162	Kỹ thuật năng lượng gió	3	2	1	0	0	0	6

X	EE6163	Kỹ thuật năng lượng mặt trời	3	2	1	0	0	0	5
X	EE6164	Thủy điện nhỏ và các nguồn NLTT khác	2	2	0	0	0	0	6
X	EE6165	TB TĐN trong Năng lượng tái tạo	2	2	0	0	0	0	4
X	EE6166	Vận hành và điều khiển hệ thống điện	2	2	0	0	0	0	7
X	EE6167	Truyền tải điện linh hoạt	2	2	0	0	0	0	7
X	EE 7211(Ths)	Chất lượng điện năng	2	2	0	0	0	0	7
	EE6042	Máy điện	3	2	1	0	0	0	4
	EE6033	Kỹ thuật lập trình PLC	2	2	0	0	0	0	5
X	EE6168	Vì điều khiển trong hệ thống năng lượng tái tạo	3	2	1	0	0	0	6
	EE6169	Kỹ thuật điều khiển các bộ biến đổi công suất	3	2	1	0	0	0	5
	EE6008	Cung cấp điện	2	2	0	0	0	0	4
X	EE6005	Bảo vệ chống quá điện áp	2	2	0	0	0	0	6
X	EE6170	Pin nhiên liệu và công nghệ lưu trữ năng lượng	2	2	0	0	0	0	7
X	EE6171	Thiết kế và vận hành hệ thống điện năng lượng tái tạo	2	1	0	0	1	0	7
X	EE6172	Đồ án môn học điện mặt trời	1	0	0	0	1	0	6
X	EE6173	Đồ án môn học điện gió	1	0	0	0	1	0	7
X	EE6174	Đồ án môn học khiển hệ thống lai ghép nguồn năng lượng tái tạo	1	0	0	0	1	0	7
7.2.2.2		Tự chọn	6						
TcKTD3									
X	EE6175	Trí tuệ nhân tạo trong năng lượng tái tạo	2	2	0	0	0	0	5
X	EE6176	Nhà máy điện ảo	2	2	0	0	0	0	5
	EE6030	Kỹ thuật chiếu sáng	2	2	0	0	0	0	5
TcKTD4									
X	EE6177	Mô hình hoá và mô phỏng hệ thống năng lượng tái tạo	2	1	1	0	0	0	6
X	EE6116	Mạng điện thông minh	2	2	0	0	0	0	6
X	EE6178	Quản lý nhu cầu phụ tải điện	2	2	0	0	0	0	6
X	EE6179	Ổn định điện áp	2	2	0	0	0	0	6
TcKTD5									
X	EE6180	Kiểm toán năng lượng	2	2	0	0	0	0	7
	EE6029	Hệ thu thập dữ liệu điều khiển và truyền số liệu	2	2	1	0	0	0	7
X	EE6181	Thị trường điện	2	2	0	0	0	0	7
7,3		Bổ trợ tự do (nếu có)							
7,4		Thực tập doanh nghiệp và làm đồ án/ khóa luận							
X	EE6020	Đồ án tốt nghiệp	9	0	0	0	9	0	8
X	EE6061	Thực tập doanh nghiệp	6	0	0	0	0	6	8
		Tổng số	140						