

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 5 (2017-2021)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 327/QĐ-ĐHKTCN ngày 21 tháng 8 năm 2017  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ)

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử  
(Electrical and Electronics Engineering Technology)

Hệ đào tạo: Đại học chính quy - Tin chi

Mã ngành: 52510301

Thời gian đào tạo: 4 năm

Đơn vị quản lý: Khoa Điện - Điện tử - Viễn thông

Tổng khối lượng kiến thức toàn khóa: 144 tín chỉ (Bắt buộc: 121 TC; Tự chọn: 23 TC)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành	Học phần: học trước (a), Song hành (b)
<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>					<b>53</b>	<b>2</b>			
1	CB014	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1	1	2	2		30	0	
2	CB023	Anh văn căn bản 1	1	4	4		60	0	
3	CB007	Vật lý 1	1	2	2		30	0	
4	CB029	TT Vật lý 1	1	1	1		0	30	
5	CB003	Đại số tuyến tính	1	2	2		30	0	
6	CB033	Giải tích 1	1	3	3		45	0	
7	CB004	Pháp luật đại cương	2	2	2		30	0	
8	CB021	GDQP2: Công tác quốc phòng - An ninh (*)	2	2	2		30	0	
9	CB024	Anh văn căn bản 2	2	3	3		45	0	CB023 (a)
10	CB015	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 2	2	3	3		45	0	CB014 (a)
11	CB020	GDQP1: Đường lối quân sự của Đảng (*)	2	3	3		45	0	
12	CB022	GDQP3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiêu liên AK (CKC) (*)	2	3	3		30	45	
13	CB008	Vật lý 2	2	2	2		30	0	CB007 (a)
14	CB030	TT: Vật lý 2	2	1	1		0	30	
15	CB034	Giải tích 2	2	3	3		45	0	CB033 (a)
16	CB035	Giáo dục thể chất 1 (*)	2	1	1		0	30	
17	CB036	Giáo dục thể chất 2 (*)	2	1	1		0	30	
18	CB037	Giáo dục thể chất 3 (*)	2	1	1		0	30	
19	CB025	Anh văn căn bản 3	3	3	3		45	0	CB024 (a)
20	CB016	Tư tưởng Hồ Chí Minh	3	2	2		30	0	CB015 (a)
21	CB011	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	2	2		30	0	
22	CB006	Xác suất và thống kê	3	2	2		30	0	CB033 (a)
23	CB017	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	4	3	3		45	0	CB016 (a)
24	TT092	Tin học căn bản	2	2			15	30	
25	CB005	Văn bản và lưu trữ đại cương	2	2		2	30	0	
26	CB013	Con người và môi trường	2	2			30	0	
27	QL009	Quản trị học đại cương	5	2	2		30	0	
<b>Kiến thức cơ sở ngành</b>					<b>68</b>	<b>0</b>			
1	DI001	Nhập môn kỹ thuật điện	1	3	3		45	0	
2	DI002	Kỹ thuật số	2	3	3		30	30	
3	DI003	Mạch điện	3	4	4		45	30	CB007 (a)
4	DI008	Trường điện từ	3	3	3		45	0	CB033 (a), CB007 (a)
5	DI011	Toán kỹ thuật	3	3	3		30	30	CB034 (a), CB003 (a)
6	TT004	Kỹ thuật lập trình	4	3	3		30	30	
7	DI004	Phương pháp tính kỹ thuật	4	3	3		30	30	CB034 (a), CB003 (a)
8	DI012	Mạch điện tử	4	3	3		30	30	DI003 (a)
9	DI006	Hình họa và vẽ kỹ thuật điện	4	3	3		30	30	



*(Handwritten signature)*

STT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành	Học phần: học trước (a), Song hành (b)
10	DI015	Cơ sở kỹ thuật điện	4	4	4		45	30	CB007 (a)
11	DI013	Cơ sở điều khiển tự động	5	3	3		30	30	DI011 (a)
12	DI007	Kỹ thuật đo điện và xử lý số liệu đo	5	3	3		30	30	CB006 (a)
13	DI014	Điện tử công suất	5	3	3		30	30	CB007 (a)
14	DI103	Thực tập điện dân dụng	5	1	1		0	45	DI006 (a), DI015 (a)
15	DI009	Kỹ thuật vật liệu điện	5	3	3		30	30	
16	DI201	Giải tích hệ thống điện	5	3	3		30	30	DI003 (a), DI015 (a)
17	DI202	Hệ thống điện	6	3	3		30	30	DI201 (a)
18	DI204	Cung cấp điện	6	3	3		30	30	DI201 (a)
19	DI016	Vi điều khiển	6	3	3		30	30	TT004 (a), DI002 (a)
20	DI104	Thực tập quấn dây máy điện	6	1	1		0	45	DI015 (a)
21	DI102	Thực tập điện công nghiệp	6	1	1		0	45	DI006 (a), DI015 (a)
22	DI325	Đồ án kỹ thuật điện điện tử 1	6	1	1		0	45	DI015 (a)
23	DI216	Khí cụ điện	6	2	2		30	0	DI003 (a), DI015 (a)
24	DI329	Thực tập tốt nghiệp Điện, điện tử	7	2	2		0	90	
25	DI203	Kiểm soát hệ thống điện	7	3	3		30	30	DI007 (a), DI202 (a)
26	DI326	Đồ án kỹ thuật điện điện tử 2	7	1	1		0	45	DI201 (a)
<b>Kiến thức chuyên ngành</b>					<b>0</b>	<b>21</b>			
1	DI205	Các nguồn năng lượng	6	3		3	30	30	DI009 (a), DI015 (a)
2	DI206	Kỹ thuật điện cao áp và chống sét	6	3			30	30	DI008 (a), DI009 (a)
3	DI301	Thiết bị và hệ thống tự động	6	3			30	30	
4	DI304	Mạng truyền thông công nghiệp	6	3		8	30	30	DI012 (a)
5	DI314	Điều khiển thông minh	6	3			30	30	DI013 (a)
6	DI316	Truyền động điện	7	2			15	30	DI015 (a)
7	DI211	Thiết kế hệ thống điện	7	2			30	0	DI202 (a)
8	DI212	Kỹ thuật chiếu sáng	7	2			30	0	DI204 (a)
9	DI215	Kỹ thuật điện lạnh	7	2			15	30	DI204 (a)
10	DI213	Sử dụng năng lượng hiệu quả	7	2			30	0	DI204 (a)
11	DI302	Kỹ thuật cảm biến	7	2			15	30	DI007 (a)
12	DI411	Xử lý tín hiệu số	7	2			15	30	DI011 (a), DI012 (a)
13	DI303	Hệ thống điều khiển số	7	2			15	30	DI013 (a)
14	DI321	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	7	2		10	15	30	DI302 (a)
15	DI305	Cơ học máy	7	2			30	0	CB007 (a)
16	DI311	Mô hình hóa và nhận dạng hệ thống	7	2			15	30	DI011 (a)
17	DI312	Thiết kế hệ thống điều khiển	7	2			15	30	DI013 (a)
18	DI313	Hệ thống nhúng	7	2			15	30	DI016 (a)
19	DI317	Điều khiển quá trình	7	2			30	0	DI013 (a)
20	DI318	Công nghệ thủy lực và khí nén	7	2			15	30	DI006 (a)
21	DI324	Điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu	7	2			15	30	DI016 (a)
22	DI327	Luận văn tốt nghiệp Điện, điện tử	8	10			0	450	
23	DI328	Tiểu luận tốt nghiệp Điện, điện tử	8	4			0	180	
24	DI217	Quy hoạch hệ thống điện	8	2		30	0	DI202 (a)	
25	DI218	Ổn định hệ thống điện	8	2		30	0	DI203 (a)	
26	DI219	Tính toán sửa chữa máy điện	8	2		30	0	DI203 (a)	
27	DI220	Vận hành và điều khiển hệ thống điện	8	2		30	0	DI015 (a), DI201 (a)	
28	DI214	Kỹ thuật lắp đặt điện	8	2		30	0	DI006 (a), DI015 (a)	
29	DI315	Điều khiển lập trình logic	8	2		15	30	DI002 (a)	
30	QL013	Quản lý bảo trì công nghiệp	8	2		30	0		

(\*) Học phần điều kiện, không tính vào điểm trung bình chung tích lũy.



Cần Thơ, ngày tháng năm

**LÃNH ĐẠO KHOA**

*(Signature)*  
**Trần Minh Thuận**