

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 104/QĐ-ĐHKTCN ngày 26 tháng 3 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cần Thơ)

Tên chương trình: **Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử**  
(*Electrical and Electronics Engineering Technology*)  
Trình độ đào tạo: **Đại học**  
Mã ngành: **52510301**  
Loại hình đào tạo: **Chính quy**  
Thời gian đào tạo: **4 năm**  
Đơn vị quản lý: **Khoa Điện – Điện tử – Viễn thông**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>			<b>54</b>	<b>52</b>	<b>2</b>			
1	CB020	Đường lối quân sự của Đảng <sup>(1)</sup>	3	3		45	0	CB017
2	CB021	Công tác quốc phòng - An ninh <sup>(1)</sup>	2	2		30	0	
3	CB022	Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiêu liên AK (CKC) <sup>(1)</sup>	3	3		30	30	
4	CB018	Giáo dục thể chất 1 <sup>(1)</sup>	1	1		0	45	
5	CB019	Giáo dục thể chất 2 <sup>(1)</sup>	1	1		0	45	CB018
6	CB014	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1	2	2		30	0	
7	CB015	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 2	3	3		45	0	CB014
8	CB016	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	0	CB015
9	CB017	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45	0	CB016
10	CB004	Pháp luật đại cương	2	2		30	0	
11	CB005	Văn bản và lưu trữ đại cương	2		2	30	0	
12	CB013	Con người và môi trường	2			30	0	
13	CB023	Anh văn căn bản 1	4	4		60	0	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
14	CB024	Anh văn căn bản 2	3	3		45	0	CB023
15	CB025	Anh văn căn bản 3	3	3		45	0	CB024
16	CB001	Vi tích phân A1	3	3		45	0	
17	CB002	Vi tích phân A2	3	3		45	0	CB001
18	CB003	Đại số tuyến tính	2	2		30	0	
19	CB006	Xác suất và thống kê	2	2		30	0	CB002
20	CB007	Vật lý 1	3	3		30	30	
21	CB008	Vật lý 2	3	3		30	30	CB007
22	CB011	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2		15	30	
23	QL009	Quan trị học đại cương	2	2		30	0	
<b>Kiến thức cơ sở ngành</b>			<b>47</b>	<b>47</b>	<b>0</b>			
24	DI001	Nhập môn kỹ thuật điện	3	3		30	30	
25	DI002	Kỹ thuật số	3	3		30	30	
26	DI003	Mạch điện	4	4		45	30	CB007
27	DI004	Phương pháp tính kỹ thuật	3	3		30	30	CB002, CB003
28	DI006	Hình họa và vẽ kỹ thuật điện	3	3		30	30	
29	DI007	Kỹ thuật đo điện và xử lý số liệu đo	3	3		30	30	CB006
30	DI008	Trường điện từ	3	3		45	0	CB001, CB007
31	DI009	Kỹ thuật vật liệu điện	3	3		30	30	
32	TT004	Kỹ thuật lập trình	3	3		30	30	
33	DI011	Toán kỹ thuật	3	3		30	30	CB002, CB003
34	DI012	Mạch điện tử	3	3		30	30	DI003
35	DI013	Cơ sở điều khiển tự động	3	3		30	30	DI011
36	DI014	Điện tử công suất	3	3		30	30	CB007
37	DI015	Cơ sở kỹ thuật điện	4	4		45	30	CB007
38	DI016	Vi điều khiển	3	3		30	30	TT004, DI002
<b>Kiến thức ngành chính</b>			<b>44</b>	<b>19</b>	<b>25</b>			
39	DI201	Giai tích hệ thống điện	3	3		30	30	DI003, DI015
40	DI202	Hệ thống điện	3	3		30	30	DI201
41	DI203	Kiểm soát hệ thống điện	3	3		30	30	DI202, DI007
42	DI204	Cung cấp điện	3	3		30	30	DI201
43	DI205	Các nguồn năng lượng	3		3	30	30	DI015, DI009

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
44	DI206	Kỹ thuật điện cao áp và chống sét	3		12 trong đó bắt buộc tích lũy $\geq 8$ tín chỉ các học phần (*)	30	30	DI008, DI009
45	DI314	Điều khiển thông minh	3			30	30	DI013
46	DI301	Thiết bị và hệ thống tự động	3			30	30	
47	DI304	Mạng truyền thông công nghiệp	3			30	30	DI012, DI016
48	DI211	Thiết kế hệ thống điện (*)	2			30	0	DI202
49	DI214	Kỹ thuật lắp đặt điện (*)	2			30	0	DI006, DI015
50	DI212	Kỹ thuật chiếu sáng (*)	2			30	0	DI204
51	DI213	Sử dụng năng lượng hiệu quả (*)	2			30	0	DI204
52	DI216	Khí cụ điện (*)	2			30	0	DI003, DI015
53	DI215	Kỹ thuật điện lạnh (*)	2			15	30	DI204
54	DI315	Điều khiển lập trình logic	2			15	30	DI002
55	DI302	Kỹ thuật cảm biến	2			15	30	DI007
56	DI303	Hệ thống điều khiển số	2			15	30	DI013
57	DI305	Cơ học máy	2			30	0	CB007
58	DI317	Điều khiển quá trình	2			30	0	DI013
59	DI318	Công nghệ thủy lực và khí nén	2			15	30	DI006
60	DI311	Mô hình hóa và nhận dạng hệ thống	2			15	30	DI011
61	DI312	Thiết kế hệ thống điều khiển	2			15	30	DI013
62	DI313	Hệ thống nhúng	2			15	30	DI016
63	DI316	Truyền động điện	2			15	30	DI015
64	DI321	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	2			15	30	DI302
65	DI324	Điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu	2			15	30	DI016, DI315
66	DI411	Xử lý tín hiệu số	2			15	30	DI012, DI011
67	DI111	Đồ án kỹ thuật điện	1	1			0	45
68	DI112	Đồ án hệ thống điện	1	1		0	45	DI201
69	DI101	Thực tập quán dây máy điện	1	1		0	45	DI015
70	DI102	Thực tập điện công nghiệp	1	1		0	45	DI015, DI006
71	DI103	Thực tập điện dân dụng	1	1		0	45	DI015, DI006
72	DI113	Thực tập tốt nghiệp	2	2		0	90	
73	DI114	Luận văn tốt nghiệp <sup>(2)</sup>	10		10			
74	DI115	Tiểu luận tốt nghiệp <sup>(2)</sup>	4					

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
75	DI217	Quy hoạch hệ thống điện	2			30	0	DI202
76	DI218	Ổn định hệ thống điện	2			30	0	DI203
77	DI219	Tính toán sửa chữa máy điện	2			30	0	DI015, DI101
78	DI220	Vận hành và điều khiển hệ thống điện	2			30	0	DI203

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

(2): Điều kiện xét làm luận văn tốt nghiệp (hoặc tiểu luận tốt nghiệp) theo quy chế học vụ.



**Dương Thái Công**

**TRƯỜNG KHOA**

**Trần Hoàng Lĩnh**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết
		Kiến thức giáo dục đại cương	50	52	2			
1	CB020	Đường lối chính trị của Đảng	3	3		45	0	CB017
2	CB021	Công tác quốc phòng - An ninh (1)	2	2		30	0	
3	CB022	Quốc sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng (theo liên AK (CKC)) (1)	3	3		30	30	
4	CB018	Giáo dục thể chất 1 (1)	1	1		0	45	
5	CB019	Giáo dục thể chất 2 (1)	1	1		0	45	CB018
6	CB014	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 1	2	2		30	0	
7	CB015	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác Lênin 2	3	3		45	0	CB014
8	CB016	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	0	CB015
9	CB017	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45	0	CB016
10	CB004	Pháp luật đại cương	2	2		30	0	
11	CB005	Văn bản và lưu trữ đại cương	2			30	0	
12	CB013	Cơ sở kiến thức về môi trường	2			30	0	
13	CB003	Ảnh hưởng của biến đổi khí hậu	4	4		60	0	