

Số: 123/ĐHKBK-ĐĐT
 V/v Các môn học tương đương, thay thế

Tp.Hồ Chí Minh, ngày 9 tháng 6 năm 2011

**Kính gửi: - Ban Giám Hiệu
 - Phòng Đào Tạo**

Khoa Điện – Điện tử kính đề nghị Phòng Đào tạo cập nhật các môn học thay thế như sau cho sinh viên hệ không chính quy để sinh viên có thể đăng ký các môn học thay thế tương đương để trả nợ các môn còn thiếu.

Stt	Các môn học từ khóa 2008 trở về trước			Các môn học từ khóa 2009 trở về sau			Ghi chú
	Mã môn học	Tên môn học	Tin chi	Mã môn học	Tên môn học	Tin chi	
1	405088	An Ten & Truyền Sóng	5.0	405104	An Ten & Truyền Sóng	3	
2	401068	An Toàn Điện	3.0	401026	An Toàn Điện	2	
3	403052	Bảo Vệ Relay	4.0	403004	Bảo Vệ Relay trong HTĐ	2	
4	403088	Bảo Vệ Rơle & TĐH	4.0	403004	Bảo Vệ Relay trong HTĐ	2	
5	407085	CAD & CAM & CNC	4.0	409004	Tin học công nghiệp	2	
6	408061	CAD Trong Kỹ Thuật Điện	3.0	408012	Thiết kế dùng máy tính	2	
7	401061	Cung Cấp Điện	3.0	401004	Cung Cấp Điện	2	
8	403058	Cơ Khí Đường Dây	3.0	403058	Cơ Khí Đường Dây	3	
9	409089	Cơ Sở Tự Động Học	3.0	409001	Cơ Sở Tự Động	3	
10	M01076	Cơ Sở Tự Động Học	3.0	409001	Cơ Sở Tự Động	3	
11	409086	Cơ Sở Điều Khiển T.Động	4.0	409001	Cơ Sở Tự Động	3	
12	409053	Cơ Sở Điều Khiển Tự Động	4.0	409001	Cơ Sở Tự Động	3	
13	402078	Cấu Trúc Máy Tính	4.0	402037	Cấu Trúc Máy Tính	2	
14	402051	Dụng Cụ & LK Điện Tử	3.0	402121	Dụng Cụ Bán Dẫn	3	
15	405097	Hệ Thống Viễn Thông	5.0	405026	Hệ Thống Viễn Thông	3	
16	405091	Hệ Thống Viễn Thông 2	5.0	405006	Mạng Viễn Thông	2	
17	409085	Hệ Thống Điều Khiển Số	3.0	408007	Điều Khiển Số Hệ Thống điện cơ	2	
18	403094	Kỹ Thuật Cao áp	4.0	403003	Kỹ Thuật Cao áp	2	
19	403065	Kỹ Thuật Cao áp 1	3.0	403065	Kỹ Thuật Cao áp 1	3	
20	403087	Kỹ Thuật Cao áp 2	3.0	403087	Kỹ Thuật Cao áp 2	3	
21	401077	Kỹ Thuật Chiếu Sáng	3.0	401018	Kỹ Thuật Chiếu Sáng	2	
22	408053	Kỹ Thuật Lạnh	4.0	401025	Kỹ Thuật điện lạnh	2	
23	405092	Kỹ Thuật Siêu Cao Tần	4.0	405030	Kỹ Thuật Siêu Cao Tần	2	
24	402054	Kỹ Thuật Số	4.0	402002	Kỹ Thuật Số	3	
25	402083	Kỹ Thuật Số 1	4.0	402002	Kỹ Thuật Số	3	
26	402084	Kỹ Thuật Số 2	4.0	402022	Kỹ Thuật Số nâng cao	3	
27	402095	Kỹ Thuật Số 2	4.0	402022	Kỹ Thuật Số nâng cao	3	
28	402096	Kỹ Thuật Xung	4.0	402033	Kỹ Thuật Xung	2	
29	408059	Kỹ Thuật Điện	4.0	406028	Kỹ thuật Điện - Điện tử	3	

30	408065	Kỹ Thuật Điện 1	5.0	408001	Biến đổi năng lượng điện cơ	2	
31	408066	Kỹ Thuật Điện 2	5.0	408003	Máy điện	3	
32	402091	Kỹ Thuật Điện Tử	4.0	402001	Kỹ Thuật Điện Tử C	3	
33	402092	Kỹ Thuật Điện Tử	4.0	402001	Kỹ Thuật Điện Tử C	3	
34	406053	Kỹ Thuật Điện Đại Cương	4.0	408001	Biến Đổi N.Lượng Điện Cơ	2	
35	400055	Luận Văn Tốt Nghiệp	15.0		Luận Văn Tốt Nghiệp	10	
36	404063	Lý Thuyết Tín Hiệu	4.0	404001	Tín Hiệu & Hệ Thống	3	
37	405095	Mạch Siêu Cao Tần	4.0	405034	Mạch Siêu Cao Tần	2	
38	404068	Mạch Điện 1	5.0	404007	Mạch Điện 1	3	mở dự thính
39	404066	Mạch Điện 2A	5.0	404008	Mạch Điện 2A	3	mở dự thính
40	404067	Mạch Điện 2B	4.0	404024	Mạch Điện 2B	2	mở dự thính
41	405051	Mạch Điện Tử 1	4.0	405001	Mạch Điện Tử	3	
42	405052	Mạch Điện Tử 2	4.0	405004	Mạch Điện Tử Nâng Cao	2	
43	405056	Mạch Điện Tử 3	5.0	405003	Mạch Điện Tử Thông Tin	3	
44	403093	Mạng Truyền Tải&PP(HTĐ2)	4.0	403001	Giải tích hệ thống điện	3	
45	403098	Mạng Và Hệ Thống Điện	5.0	403001	Giải tích hệ thống điện	3	
46	403092	N.Mạch&ổn định HTD(HTĐ1)	4.0	403116	Ổn định HTD	2	
47	402097	Nguyên Lý Mạch Tích Hợp	4.0	402009	Thiết kế vi mạch tương tự và hỗn hợp	2	
48	403086	Ngăn Mạch	3.0	403116	Ổn định HTD	2	
49	403074	Nhà Máy Điện & Trạm	5.0	403005	Các nguồn năng lượng và nhà máy điện	2	
50	409077	PLC	3.0	409106	PLC	2	
51	409078	Robot Công Nghiệp	3.0	409035	Kỹ thuật robot	2	
52	409079	SCADA	3.0	409107	SCADA	2	
53	403051	Scada Trong HTD	4.0	403006	Kỹ thuật máy tính & xử lý tín hiệu HTĐ	2	
54	409074	T.Bị Tự Động Thủy Khí	3.0	409013	Thiết bị điều khiển thủy khí	2	
55	407054	TH Tin Học	1.0	407054	TH Tin Học	1	mở dự thính hoặc thi vết (tùy theo số SV)
56	407055	TH Tin Học 2	1.0	407020	HT Máy Tính & Ngôn Ngữ C	3	
57	403054	TN Bảo Vệ Relay	1.0	403028	TN Hệ Thống Điện	1	
58	409062	TN Cơ Sở Điều Khiển TĐ	1.0	409002	TN Cơ Sở Tự Động	1	
59	402055	TN Dụng Cụ & LK Điện Tử	1.0	402003	TN Dụng Cụ Bán Dẫn	1	
60	403096	TN Hệ Thống Điện	1.0	403028	TN Hệ Thống Điện	1	
61	402064	TN KT Xung - Số 2	2.0	402004	TN Kỹ thuật số nâng cao	1	
62	406052	TN KT Điện Đại Cương	1.0	408002	TN Biến Đổi NL Điện Cơ	1	
63	403089	TN Kỹ Thuật Cao áp	1.0	403023	TN vật liệu điện	1	
64	402076	TN Kỹ Thuật Số 1	1.0	402113	TN Kỹ Thuật Số	1	
65	404061	TN Kỹ Thuật Điện 1	1.0	408002	TN Biến đổi năng lượng điện cơ	1	
66	408063	TN Kỹ Thuật Điện 2	2.0	408005	TN Máy điện	1	
67	404060	TN Mạch Điện	1.4	404009	TN Mạch	1	

68	404069	TN Mạch Điện	2.0	404009	TN Mạch	1	
69	404065	TN Mạch Điện Tử	1.0	404010	Thí Nghiệm Mạch Điện Tử	1	
70	409082	TN TĐH Công Nghiệp	1.0	409111	Thí nghiệm Tự động hoá	1	
71	402077	TN Vi Xử Lý	1.0	402114	Thí Nghiệm Vi Xử Lý	1	
72	405093	TN Viễn Thông	1.0	405107	TN Viễn Thông	1	
73	403068	TN Vận Hành HTD	1.0	403028	TN Hệ Thống Điện	1	
74	403091	TN Vật Liệu Điện	1.0	403023	TN vật liệu điện	1	
75	409075	TN Xử Lý Tín Hiệu Số	1.0	405110	TN Xử Lý Số Tín Hiệu	1	
76	409069	TN Điều Khiển Tự Động 1	1.2	409002	TN Cơ Sở Tự Động	1	
77	409080	TN Điều Khiển Tự Động 2	1.0	409003	Thí nghiệm Kỹ thuật điều khiển	1	
78	401063	TN Điện Công Nghiệp	1.4	401023	TN Điện Công Nghiệp	1	
79	401076	TN Điện Công Nghiệp	2.0	401023	TN Điện Công Nghiệp	1	
80	401066	TN Điện tử công suất 1	1.2	401043	TN Điện tử công suất	1	
81	404057	TN Đo Điện	1.0	404026	TN Đo Điện Tử	1	
82	400052	TN Đo Điện Tử	1.0	404026	TN Đo Điện Tử	1	
83	406056	TT Điện	2.0	406001+406002	TT Điện 1 + TT Điện 2	1+1	2 môn thay 1 môn
84	406054	TT Điện - Điện Tử	2.0	410007	TT Điện tử	2	ĐĐT
85	406062	TT Điện A1	2.0	406001+406002	TT Điện 1 + TT Điện 2	1+1	2 môn thay 1 môn
86	406063	TT Điện A2	2.0	406001+406002	TT Điện 1 + TT Điện 2	1+1	2 môn thay 1 môn
87	406067	TT Điện B	1.0	406001	TT Điện 1	1	
88	406065	TT Điện Tử A1	2.0	410007	TT Điện Tử	2	
89	406066	TT Điện Tử A2	2.0	410007	TT Điện Tử	2	
90	406061	TT Điện Tử C	2.0	410007	TT Điện Tử	2	
91	409071	Thiết Bị & HT Tự Động	4.0	409032	Thiết Bị & HT Tự Động	2	
92	403053	Thiết Kế Hệ Thống Điện	4.0	403002	Thiết kế đường dây & trạm biến áp	2	
93	408068	Thiết Kế Thiết Bị Điện	3.0	408004	Năng lượng tái tạo	2	
94	410000	Thực Tập Tốt Nghiệp	8.0		Thực Tập Tốt Nghiệp	3	
95	407057	Tin Học 1	5.0	501001	Tin Học Đại Cương	3	
96	407052	Tin Học 2	4.0	407020	HT Máy Tính & Ngôn Ngữ C	3	
97	405094	Truyền Số Liệu	4.0	405002	Truyền số liệu và mạng	3	
98	405081	Truyền Số liệu & MTT số	4.0	405002	Truyền số liệu và mạng	3	
99	401071	Truyền Động Điện	4.0	401016	Truyền Động Điện	2	
100	404064	Trường Điện Tử	4.0	404004	Trường Điện Tử	3	
101	403097	Trạm Và NM Điện (HTĐ3)	3.0	403005	Các nguồn năng lượng và nhà máy điện	2	
102	403073	Trí Tuệ Nhân Tạo & HCG	3.0	409007	Trí tuệ nhân tạo trong điều khiển	2	
103	409081	TĐH Quá Trình C.Nghiệp	4.0	409009	Tự động hoá công nghiệp	2	
104	409088	Tự Động Hóa	3.0	409001	Cơ Sở Tự Động	3	
105	403057	Tự Động Hóa Trong HTD	4.0	403007	Tích trữ năng lượng trong hệ thống điện	2	
106	402081	Vi Xử Lý	4.0	402030	Vi Xử Lý	3	
107	403070	Vận Hành & Đ.khiển HTD	3.0	403024	Vận hành và điều khiển HTĐ	2	

108	403067	Vận Hành Nhà Máy Điện	4.0	403024	Vận hành và điều khiển HTĐ	2	
109	403090	Vật Liệu Điện	3.0	403022	Vật Liệu Điện	2	
110	407053	Xử lý tín hiệu số	4.0	405109	Xử lý số tín hiệu	2	
111	403064	ĐAMH Bảo Vệ Rơle	2.0	403064	ĐAMH Bảo Vệ Rơle	2	
112	403078	ĐAMH Kỹ Thuật Cao áp	2.0	403078	ĐAMH Kỹ Thuật Cao áp	2	
113	403063	ĐAMH Mạng & HT Điện	2.0	403063	ĐAMH Mạng & HT Điện	2	
114	403056	ĐAMH NMD & Trạm	2.0	403056	ĐAMH NMD & Trạm	2	
115	409083	ĐAMH Đ.Khiển Tự Động 1	2.0	409108	ĐAMH Tự Động hoá & Điều khiển 1	1	
116	409084	ĐAMH Đ.Khiển Tự Động 2	2.0	409036	ĐAMH Tự Động hoá & Điều khiển 2	1	
117	405084	ĐAMH Đ.từ - Viễn thông 1	2.0	405102	ĐAMH Đ.từ - Viễn thông 1	1	
118	405089	ĐAMH Đ.từ - Viễn thông 2	2.0	405103	ĐAMH Đ.từ - Viễn thông 2	1	
119	401074	ĐAMH Điện Công Nghiệp 1	2.0	400016	ĐAMH Điện năng 1	1	
120	401075	ĐAMH Điện Công Nghiệp 2	2.0	400009	ĐAMH Điện năng 2	1	
121	409087	Điều Khiển Tự Động 1	5.0	409001	Cơ Sở Tự Động	3	
122	409072	Điều Khiển Tự Động 2	3.0	409014	Lý thuyết điều khiển nâng cao	3	
123	401064	Điện Công Nghệ	4.0	401019	Điện Công Nghệ	2	mở dự thỉnh
124	409051	Điện Tử Công Suất	4.0	401001	Điện Tử Công Suất 1	3	
125	401062	Điện Tử Công Suất 1	4.0	401001	Điện Tử Công Suất 1	3	
126	409070	Điện Tử Công Suất 2A	3.0	409005	Hệ thống điều khiển nhúng	2	
127	402098	Điện Tử Cơ Bản	4.0	405001	Mạch Điện Tử	3	
128	400053	Đo Lường Công Nghiệp	4.0	404019	Đo Lường Công Nghiệp	2	
129	409073	Đo Lường ĐK Bằng M.Tính	5.0	409109	Đo Lường ĐK Bằng M.Tính	3	
130	400054	Đo Điện	4.0	404002	Đo Điện Tử	2	
131	400051	Đo Điện Tử	4.0	404002	Đo Điện Tử	2	
132	403066	Ổn Định Hệ Thống Điện	3.0	403116	Ổn định hệ thống điện	2	

Trân trọng./.

**KT.TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**

