

DANH MỤC HÌNH THỨC KIỂM TRA CÁC HỌC PHẦN

(Theo quy định về công tác tổ chức và xét kết quả thi giữa học phần và kết thúc học phần, quyết định số/QĐ-VĐ)

Chương trình 2009

TT	Mã HP	Tên Học Phần	Khối lượng	Hình thức thi giữa kỳ	Hình thức thi cuối khóa
1	EE1010	Nhập môn kỹ thuật ngành Điện	3(2-0-3-6)	báo cáo thực tập	Báo cáo đồ án
2	EE2000	Tín hiệu và hệ thống	3(3-0-1-6)	tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
3	EE2010	Kỹ thuật điện	3(2-1-1-6)	tự luận, không rọc phách	Trắc nghiệm, không rọc phách
4	EE2012	Kỹ thuật điện	2(2-1-0-4)	tự luận, không rọc phách	Trắc nghiệm, không rọc phách
5	EE2014	Kỹ thuật điện	4(3-1-1-8)	tự luận, không rọc phách	Trắc nghiệm, không rọc phách
6	EE2016	Kỹ thuật điện, điện tử	3(3-1-0-6)	tự luận, không rọc phách	Trắc nghiệm, không rọc phách
7	EE2020	Lý thuyết mạch điện I	4(3-1-1-8)	vấn đáp	Tự luận, không rọc phách
8	EE2030	Trường điện từ	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
9	EE2110	Điện tử tương tự	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
10	EE2120	Lý thuyết mạch điện II	2(2-0-1-4)	vấn đáp	Tự luận, không rọc phách
11	EE2130	Thiết kế hệ thống số	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
12	EE3109	Điện tử tương tự và điện tử số	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
13	EE3110	Kỹ thuật đo lường	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
14	EE3140	Máy điện I	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
15	EE3280	Lý thuyết điều khiển I	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
16	EE3339	Điều khiển và tự động hóa QTSX	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
17	EE3359	LT điều khiển tự động	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
18	EE3359	Kỹ thuật điều khiển tự động	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
19	EE3410	Điện tử công suất	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
20	EE3420	Hệ thống cung cấp điện	4(3-1-1-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
21	EE3469	Hệ thống cung cấp điện	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
22	EE3480	Vi xử lý	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Vấn đáp/tự luận không rọc phách
23	EE3481	Vi điều khiển và ứng dụng	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
24	EE3490	Kỹ thuật lập trình	3(2-2-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

25	EE3509	Kỹ thuật đo lường	3(3-0-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
26	EE3510	Truyền động điện	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
27	EE3550	Điều khiển quá trình	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
28	EE3600	Hệ thống đo và điều khiển công nghiệp	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
29	EE3810	Đồ án I	2(0-0-4-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
30	EE4010	Lưới điện	3(3-1-0-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
31	EE4020	Ngắn mạch trong HTĐ	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
32	EE4030	Phần điện nhà máy điện	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
33	EE4050	Kỹ thuật điện cao áp I	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
34	EE4080	Máy điện II	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
35	EE4081	Vật liệu kỹ thuật điện	2(2-0-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

Chương trình 2007/2008

1	EE2010	Kỹ thuật điện	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
2	EE2400	Nhập môn thiết kế hệ thống điều khiển	3(2-1-2-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
3	EE3000	Tín hiệu và hệ thống	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
4	EE3010	Lý thuyết mạch điện I	4(3-2-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
5	EE3013	Lý thuyết mạch điện	4(4-1-0-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
6	EE3020	Lý thuyết mạch điện II	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
7	EE3023	Thí nghiệm mạch điện	1(0-0-2-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
8	EE3030	Lý thuyết trường điện từ	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
9	EE3033	Lý thuyết trường điện từ	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
10	EE3040	An toàn điện	1(1-1-0-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
11	EE3051	Mạch điện tử tương tự	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
12	EE3052	Mạch điện tử tương tự	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
13	EE3059	Cảm biến đo lường và xử lý tín hiệu đo	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

14	EE3062	Cơ sở kỹ thuật đo	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
15	EE3071	Kỹ thuật điện tử số	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
16	EE3072	Kỹ thuật điện tử số	3(3-1-0.75-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
17	EE3090	Điện tử tương tự và số	4(3-1-1-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
18	EE3093	Thực hành mạch điện tử	1(0-0-3-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
19	EE3099	Điện tử tương tự và số	4(4-2-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
20	EE3109	Điện tử tương tự và số	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
21	EE3110	Kỹ thuật đo lường	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
22	EE3116	Kỹ thuật đo lường	3(3-0-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
23	EE3129	Kỹ thuật đo và điều khiển	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
24	EE3139	Hệ thống đồng hồ đo điện tử	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
25	EE3141	Máy điện I	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
26	EE3142	Máy điện I	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
27	EE3161	Máy điện II	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
28	EE3162	Máy điện II	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
29	EE3173	Máy điện	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
30	EE3183	Thực hành máy điện	1(0-0-3-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
31	EE3186	Mạch từ và Máy biến áp	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
32	EE3196	Máy điện	3(2-1-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
33	EE3209	Máy điện	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
34	EE3216	Thiết kế và vận hành lưới phân phối đ	3(3-0-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
35	EE3229	Thiết bị điện	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
36	EE3239	Thiết bị điện	2(1-1-0.3-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
37	EE3241	Khí cụ điện	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
38	EE3242	Khí cụ điện	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
39	EE3243	Khí cụ điện	2(2-0-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

40	EE3251	Cơ sở lý thuyết khí cụ điện	3(3-2-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
41	EE3269	Khí cụ điện	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
42	EE3279	Khí cụ điện	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
43	EE3281	Lý thuyết điều khiển tự động I	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
44	EE3282	Lý thuyết điều khiển tự động I	3(3-1-0.75-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
45	EE3283	Lý thuyết điều khiển tuyến tính	4(3-1-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
46	EE3286	Lý thuyết điều khiển	4(3-1-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
47	EE3291	Lý thuyết điều khiển tự động II	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
48	EE3292	Lý thuyết điều khiển tự động II	3(3-1-0.75-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
49	EE3293	Lý thuyết điều khiển phi tuyến	4(3-1-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
50	EE3326	Phân tích các hệ tuyến tính	4(3-2-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
51	EE3336	Điều khiển bằng phản hồi trạng thái	4(3-2-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
52	EE3349	Cơ sở điều khiển tự động	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
53	EE3359	Kỹ thuật điều khiển tự động	3(3-1-0.4-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
54	EE3389	Tự động hoá quá trình công nghệ	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
55	EE3391	Vật liệu điện và cao áp	4(4-1-0.4-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
56	EE3392	Vật liệu điện	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
57	EE3410	Điện tử công suất	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
58	EE3413	Điện tử công suất	4(3-1-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
59	EE3421	Cung cấp điện	3(3-1-0.4-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
60	EE3422	Hệ thống cung cấp điện	3(3-1-0.4-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
61	EE3432	Đồ án cung cấp điện	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
62	EE3469	Hệ thống cung cấp điện	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
63	EE3479	Đồ án cung cấp điện	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
64	EE3480	Kỹ thuật vi xử lý	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
65	EE3483	Kỹ thuật vi xử lý	4(3-1-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

66	EE3490	Kỹ thuật lập trình	3(2-2-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
67	EE3499	Vi xử lý	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
68	EE3500	Hệ thống thông tin công nghiệp	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
69	EE3510	Truyền động điện	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
70	EE3513	Truyền động điện	4(3-1-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
71	EE3526	Truyền động điện	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
72	EE3539	Truyền động điện	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
73	EE3549	Truyền động điện	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
74	EE3552	Điều khiển quá trình	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Vấn đáp/Tự luận, không rọc phách
75	EE3553	Điều khiển quá trình	3(2-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Vấn đáp/Tự luận, không rọc phách
76	EE3569	Trang bị điện máy sản xuất	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
77	EE3570	Thực tập nhận thức	1(0-0-2-2)		Báo cáo đồ án
78	EE3573	Đồ án nhận thức thực tế	1(0-0-3-2)		Báo cáo đồ án
79	EE3580	Thực tập xưởng điện	2(0-0-4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
80	EE3586	Mạch và năng lượng điện	4(3-2-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
81	EE3596	Điện tử tương tự và ứng dụng	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
82	EE3606	Tương tự và các mô hình	4(3-2-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
83	EE3616	Tín hiệu và Hệ thống	4(3-1-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
84	EE3617	Mạch và năng lượng điện	3(2-1-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
85	EE3626	Cảm biến và Thiết bị đo	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
86	EE3636	Tiến hành thí nghiệm điện tử	4(3-2-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
87	EE3646	Cơ sở điện tử công suất	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
88	EE3656	Điện tử số	3(2-1-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
89	EE3676	Thiết bị điện tử	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
90	EE4101	Lưới điện I	3(3-1-0.4-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
91	EE4102	Lưới điện II	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

92	EE4103	Đồ án lưới điện	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
93	EE4104	Ngắn mạch trong hệ thống điện	3(3-2-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
94	EE4105	Cơ khí đường dây	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
95	EE4106	Phần điện nhà máy điện và trạm biến	4(4-1-0.4-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
96	EE4107	Phần tử tự động trong hệ thống điện	1(1-1-0-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
97	EE4108	Tối ưu hoá chế độ hệ thống điện	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
98	EE4109	Quá điện áp trong hệ thống điện	4(4-1-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
99	EE4110	Bảo vệ hệ thống điện	4(4-1-0.5-8)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
100	EE4111	Công nghệ phát điện	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
101	EE4112	Nhà máy thủy điện	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
102	EE4113	Đồ án nhà máy điện	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
103	EE4114	Qui hoạch phát triển hệ thống điện	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
104	EE4115	Ổn định của hệ thống điện	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
105	EE4116	Tự động hoá trong hệ thống điện	3(3-2-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
106	EE4117	Ứng dụng tin học trong năng lượng	3(3-2-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
107	EE4118	Chuyên đề hệ thống điện	1(1-1-0-2)		Báo cáo đồ án
108	EE4119	Tiếng Anh chuyên ngành	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
109	EE4120	Chất lượng điện năng	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
110	EE4121	Đo lường cao áp và kiểm tra không ph	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
111	EE4201	Khí cụ điện hạ áp	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
112	EE4202	Khí cụ điện cao áp	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
113	EE4203	Đồ án khí cụ điện	1(1-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
114	EE4204	Máy điện trong thiết bị tự động và điều	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
115	EE4206	Kỹ thuật chiếu sáng	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
116	EE4207	Thiết kế thiết bị điều khiển	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
117	EE4208	Thiết bị lập trình điều khiển thiết bị điện	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

118	EE4209	Tự động hoá & điều khiển thiết bị điện	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
119	EE4210	Đồ án thiết bị điều khiển	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
120	EE4211	Thiết kế máy điện	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
121	EE4212	Đồ án thiết kế máy điện	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
122	EE4213	Kỹ thuật điện nhiệt	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
123	EE4214	Kỹ thuật điện lạnh	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
124	EE4215	Thiết kế tự động thiết bị điện	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
125	EE4216	Phần tử tự động trong thiết bị điện	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
126	EE4217	Công nghệ chế tạo thiết bị điện	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
127	EE4218	Tiếng Anh chuyên ngành	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
128	EE4219	Chuyên đề máy điện	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
129	EE4221	Chuyên đề thiết bị điện	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
130	EE4301	Đồ án điện tử công suất	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
131	EE4304	Điều khiển logic	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
132	EE4305	Đồ án điều khiển logic	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
133	EE4306	Tổng hợp hệ điều khiển điện cơ	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
134	EE4307	Đồ án tổng hợp hệ điều khiển điện cơ	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
135	EE4308	Điều khiển sản xuất tích hợp máy tính	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
136	EE4309	PLC trong công nghiệp	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
137	EE4310	Trang bị điện - điện tử các máy công n	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
138	EE4311	Trang bị điện - điện tử các máy gia côi	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
139	EE4312	Robot	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
140	EE4313	Tự động hoá quá trình sản xuất	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
141	EE4315	Vi xử lý nâng cao	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
142	EE4316	Mô hình hoá và mô phỏng	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
143	EE4317	Thiết kế hệ thống tự động hoá	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

144	EE4318	Điều khiển ghép nối máy tính	2(1-1-0-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
145	EE4319	Điều khiển mờ mạng nơron	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
146	EE4320	Các phần mềm mô phỏng ứng dụng	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
147	EE4321	Tiếng Anh chuyên ngành	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
148	EE4322	Hệ điều khiển SCADA và DCS	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
149	EE4323	Tự động hoá nhà máy Nhiệt điện	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
150	EE4324	Tự động hoá nhà máy sản xuất thép	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
151	EE4325	Tự động hoá nhà máy sản xuất xi măng	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
152	EE4326	Điều khiển tối ưu và thích nghi	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
153	EE4327	Hệ thống cơ điện tử	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
154	EE4328	Điều khiển bền vững	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
155	EE4402	Thiết bị điều chỉnh tự động công nghiệp	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
156	EE4403	Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
157	EE4404	Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
158	EE4405	Hệ thống điều khiển số	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
159	EE4406	Hệ thống điều khiển lập trình	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
160	EE4407	Thiết kế hệ thống điều khiển tự động	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
161	EE4408	Đồ án Thiết kế hệ thống điều khiển tự	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
162	EE4409	Tự động hoá quá trình công nghệ	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
163	EE4410	Thiết kế hệ điều khiển nhúng	2(2-1-0.3-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
164	EE4411	Hệ thống điều khiển phân tán	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
165	EE4412	Tự động hoá quá trình cơ điện	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
166	EE4413	Thiết bị điều chỉnh thuỷ khí	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
167	EE4414	Điều khiển chuyển động	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
168	EE4415	Hệ thống thông minh	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
169	EE4416	Hệ sự kiện rời rạc	3(3-1-0-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

170	EE4417	Tự động hoá quá trình công nghệ	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
171	EE4418	Tiếng Anh chuyên ngành	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
172	EE4501	Cảm biến	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
173	EE4502	Kỹ thuật cảm biến	3(3-1-0.5-6)	Tự luận, không rọc phách	Vấn đáp/Tự luận, không rọc phách
174	EE4503	Xử lý số tín hiệu	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
175	EE4504	Phương pháp đo	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
176	EE4505	Thiết bị đo	2(2-1-0.5-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
177	EE4506	Đồ án chuyên ngành	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
178	EE4507	Kỹ thuật vi xử lý II	2(2-1-0.4-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
179	EE4508	Đồ án kỹ thuật vi xử lý	1(1-1-0-4)		Báo cáo đồ án
180	EE4509	Cơ sở dữ liệu	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
181	EE4510	Mạng máy tính	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
182	EE4511	PLC và ứng dụng	3(3-1-0.3-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
183	EE4513	Quản lý công nghiệp	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
184	EE4514	Tiếng Anh chuyên ngành	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
185	EE4515	Cấu trúc máy tính	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
186	EE4516	Các hệ thống thời gian thực	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
187	EE4517	Thiết kế mạch điện tử bằng máy tính	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
188	EE4518	Thiết bị đo y sinh	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
189	EE4519	Mạng nơron và ứng dụng trong xử lý t	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
190	EE4520	Đo và kiểm tra môi trường	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Vấn đáp/Tự luận, không rọc phách
191	EE4521	Điều khiển robot công nghiệp	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
192	EE4522	Mẫu và kiểm tra mẫu	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
193	EE4523	Nhiều điện tử và các phương pháp ch	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
194	EE4524	Đo và kiểm tra không phá hủy	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
195	EE4525	Vi hệ thống	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách

196	EE4526	Lập trình C cho hệ thống nhúng	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
197	EE4527	CĐ1: Công nghệ FPGA và ngôn ngữ \	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
198	EE4528	CĐ2: Đo lường nâng cao	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
199	EE4529	CĐ3: Tin học công nghiệp	2(2-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
200	EE4570	Thực tập cơ sở (BM)	3(0-0-6-12)		Báo cáo
201	EE4601	Hệ thống điều khiển và giám sát	4(3-1-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
202	EE4602	Vi xử lý	3(3-0-1-6)	Tự luận, không rọc phách	Vấn đáp/Tự luận, không rọc phách
203	EE4603	Mạng cục bộ công nghiệp	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
204	EE4604	Các hệ thống thời gian thực	2(0-0-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
205	EE4605	Mô hình hoá các hệ thống rời rạc	2(2-0-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
206	EE4606	Đánh giá hiệu năng của các quá trình	2(2-0-0-2)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
207	EE4607	Robot công nghiệp	3(3-0-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
208	EE4608	Đo và điều khiển công nghiệp	3(3-0-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
209	EE4610	Cảm biến và Đo lường thông minh	2(2-0-1-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách
210	EE4611	An ninh và quản trị mạng	2(2-1-0-4)	Tự luận, không rọc phách	Tự luận, không rọc phách