

THÔNG BÁO

Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học,
trường cao đẳng sư phạm, trung cấp sư phạm năm học 2021 – 2022

C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành

1. NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ, CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lê Nin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
4	Pháp luật đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
7	Toán cao cấp 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
8	Toán cao cấp 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
9	Kỹ năng làm việc nhóm	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
10	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
11	Giáo dục thể chất 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
12	Giáo dục thể chất 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
13	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(4,0,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
14	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
15	Tiếng Anh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
16	Tiếng Anh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
17	Công nghệ Thông tin trong chuyển đổi số	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
18	Toán Ứng dụng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
19	Phương pháp tính	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
20	Hàm phức và phép biến đổi Laplace	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
21	Vật lý đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
22	Logic học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
23	Địa lý kinh tế Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
24	Ứng dụng hóa học trong công nghiệp	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
25	Ứng dụng 5s và kaizen trong sản xuất	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
26	Môi trường và con người	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
27	Kỹ năng xây dựng kế hoạch	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
28	Tâm lý học đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3 (2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
29	Xã hội học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
30	Cơ sở văn hóa Việt nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
31	Tiếng Việt thực hành	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
32	Âm nhạc – Nhạc lý và Guitar căn bản	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
33	Hội họa	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
34	Kỹ năng sử dụng bàn phím và thiết bị văn phòng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
35	Kỹ thuật đo	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
36	Nhập môn công tác kỹ sư	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
37	Trường điện từ	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
38	Mạch điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
39	Mạch điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
40	Kỹ thuật xung - số	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
41	Điện tử công suất	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
42	Kỹ thuật điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
43	Kỹ thuật vi xử lý	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
44	Kỹ thuật an toàn	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
45	Khí cụ điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
46	Thực tập điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
47	Ngôn ngữ lập trình C	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
48	Thực tập điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
49	Vật liệu điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
50	Thực hành kỹ thuật phần cứng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
51	Linh kiện điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
52	Vẽ Kỹ thuật	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
53	Cơ lý thuyết - Tĩnh học	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
54	CAD trong điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
55	Lập trình LabVIEW	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
56	Xử lý tín hiệu số	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
57	Mạng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
58	Toán chuyên đề	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
59	Máy điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
60	Mạch điện nâng cao	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
61	Dự án kỹ thuật	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
62	Thực tập điện nâng cao	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
63	Kỹ thuật lập trình PLC	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
64	Truyền động điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
65	Hệ thống điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
66	Năng lượng tái tạo	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
67	Cung cấp điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
68	Nhà máy điện và trạm biến áp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
69	Hệ thống BMS	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
70	Thực tập doanh nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	5(0,10,10)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
71	Khóa luận tốt nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	8(0,16,16)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
72	Tiết kiệm năng lượng trong công nghiệp và dân dụng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
73	Matlab và ứng dụng trong Kỹ thuật điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
74	Kỹ thuật cao áp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
75	Máy điện trong điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
76	Kỹ thuật lạnh cơ sở	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
77	Thiết kế cung cấp điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
78	Kỹ thuật chiếu sáng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
79	Bảo vệ rơ le	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
80	Thiết kế hệ thống điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
81	Ổn định hệ thống điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
82	SCADA trong hệ thống điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
83	Tính toán và sửa chữa máy điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
84	Thiết bị điều khiển lập trình thiết bị điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
85	Thiết kế máy điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
86	Lưới điện thông minh	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
87	Chất lượng điện năng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
86	Điện công nghệ	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

2. NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ, CHUYÊN NGÀNH NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lê Nin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
4	Pháp luật đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
7	Toán cao cấp 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
8	Toán cao cấp 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
9	Kỹ năng làm việc nhóm	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
10	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
11	Giáo dục thể chất 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
12	Giáo dục thể chất 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
13	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(4,0,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
14	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
15	Tiếng Anh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
16	Tiếng Anh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
17	Công nghệ Thông tin trong chuyên đổi số	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
18	Toán Ứng dụng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
19	Phương pháp tính	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
20	Hàm phức và phép biến đổi Laplace	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
21	Vật lý đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
22	Logic học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
23	Địa lý kinh tế Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
24	Ứng dụng hóa học trong công nghiệp	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
25	Ứng dụng 5s và kaizen trong sản xuất	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
26	Môi trường và con người	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
27	Kỹ năng xây dựng kế hoạch	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
28	Tâm lý học đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3 (2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
29	Xã hội học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
30	Cơ sở văn hóa Việt nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
31	Tiếng Việt thực hành	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
32	Âm nhạc – Nhạc lý và Guitar căn bản	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
33	Hội họa	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
34	Kỹ năng sử dụng bàn phím và thiết bị văn phòng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)		
35	Kỹ thuật đo	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
36	Nhập môn công tác kỹ sư	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
37	Trường điện từ	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
38	Mạch điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
39	Mạch điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
40	Kỹ thuật xung - số	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
41	Điện tử công suất	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
42	Kỹ thuật điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
43	Kỹ thuật vi xử lý	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
44	Kỹ thuật an toàn	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
45	Khí cụ điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
46	Thực tập điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
47	Thực tập điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
48	Vật liệu điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
49	Thực hành kỹ thuật phân cứng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
50	Linh kiện điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
51	CAD trong điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
52	Lập trình LabVIEW	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
53	Nhiệt động lực học	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
54	Cơ học lưu chất ứng dụng	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
55	Ngôn ngữ lập trình C	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
56	Thiết bị trao đổi nhiệt	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
57	Vật liệu ứng dụng	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
58	Toán chuyên đề	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
59	Mạng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
60	Pin nhiên liệu	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
61	Máy điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
62	Mạch điện nâng cao	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
63	Dự án kỹ thuật	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
64	Thực tập điện nâng cao	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
65	Kỹ thuật lập trình PLC	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
66	Truyền động điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
67	Hệ thống điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
68	Năng lượng tái tạo	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
69	Cung cấp điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
70	Nhà máy điện và trạm biến áp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
71	Hệ thống BMS	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
72	Thực tập doanh nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	5(0,10,10)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
73	Khóa luận tốt nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	8(0,16,16)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
74	Tiết kiệm năng lượng trong công nghiệp và dân dụng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
75	Matlab và ứng dụng trong Kỹ thuật điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
76	Năng lượng sinh khối	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
77	Năng lượng sinh học	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
78	Thiết kế cung cấp điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
79	Kỹ thuật chiếu sáng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
80	Bảo vệ rơ le	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
81	Ổn định hệ thống điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
82	Điện mặt trời (photovoltaic)	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
83	Năng lượng gió	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
84	Micro grid- Smart grid	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
85	Nhiệt mặt trời (Solar thermal)	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
86	Năng lượng thủy triều và sóng biển	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
87	Năng lượng địa nhiệt	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
88	Chất lượng điện năng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
89	Đánh giá tác động môi trường của NLTT	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

3. NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lê Nin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
4	Pháp luật đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
7	Toán cao cấp 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
8	Toán cao cấp 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
9	Kỹ năng làm việc nhóm	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
10	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
11	Giáo dục thể chất 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
12	Giáo dục thể chất 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
13	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(4,0,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
14	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
15	Tiếng Anh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
16	Tiếng Anh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(4,0,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
17	Công nghệ Thông tin trong chuyển đổi số	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
18	Toán Ứng dụng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
19	Phương pháp tính	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
20	Hàm phức và phép biến đổi Laplace	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
21	Vật lý đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
22	Logic học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
23	Địa lý kinh tế Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
24	Ứng dụng hóa học trong công nghiệp	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
25	Ứng dụng 5s và kaizen trong sản xuất	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
26	Môi trường và con người	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
27	Kỹ năng xây dựng kế hoạch	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
28	Tâm lý học đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3 (2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
29	Xã hội học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
30	Cơ sở văn hóa Việt nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
31	Tiếng Việt thực hành	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
32	Âm nhạc – Nhạc lý và Guitar căn bản	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
33	Hội họa	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
34	Kỹ năng sử dụng bàn phím và thiết bị văn phòng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
35	Kỹ thuật đo	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
36	Nhập môn công tác kỹ sư	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
37	Trường điện từ	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
38	Mạch điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
39	Mạch điện từ	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
40	Kỹ thuật xung - số	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
41	Điện tử công suất	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
42	Kỹ thuật điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
43	Kỹ thuật vi xử lý	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
44	Kỹ thuật an toàn	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
45	Khí cụ điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
46	Ngôn ngữ lập trình C	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
47	Thực tập điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
48	Thực tập điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
49	Vật liệu điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
50	Thực hành kỹ thuật phần cứng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
51	Linh kiện điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
52	Vẽ Kỹ thuật	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
53	CAD trong điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
54	Thiết kế mạch điện tử bằng ALTIUM	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
55	Lập trình LabVIEW	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
56	Thực hành CAD/CAM	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
57	Xử lý tín hiệu số	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
58	Mạng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
59	Toán chuyên đề	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
60	Máy điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
61	Mạch điện nâng cao	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
62	Dự án kỹ thuật	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
63	Thực tập điện nâng cao	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
64	PLC	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
65	Truyền động điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
66	Vi điều khiển	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
67	Thiết bị và hệ thống tự động	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
68	SCADA và mạng truyền thông công nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
69	Hệ thống khí nén thủy lực	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
70	Kỹ thuật Robot	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
71	Thực tập doanh nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	5(0,10,10)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
72	Khóa luận tốt nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	8(0,16,16)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
73	Mô hình hóa và mô phỏng cho hệ thống	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
74	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
75	Tự động hóa quá trình sản xuất	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
76	Hệ thống điều khiển nhúng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
77	Lý thuyết điều khiển nâng cao	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
78	Xử lý ảnh trong công nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
79	Hệ thống điều khiển thông minh	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
80	Truyền số liệu và mạng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
81	Internet vạn vật	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
82	Cung cấp điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
83	Hệ thống BMS	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
84	Tự động hóa trong nông nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
85	Tiết kiệm năng lượng trong công nghiệp và dân dụng	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

4. NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA, CHUYÊN NGÀNH ROBOT VÀ HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lê Nin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
4	Pháp luật đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
7	Toán cao cấp 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
8	Toán cao cấp 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
9	Kỹ năng làm việc nhóm	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
10	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(1,2,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
11	Giáo dục thể chất 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
12	Giáo dục thể chất 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
13	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(4,0,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
14	Giáo dục Quốc phòng và an ninh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
15	Tiếng Anh 1	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
16	Tiếng Anh 2	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	4(4,0,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
17	Công nghệ Thông tin trong chuyển đổi số	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
18	Toán Ứng dụng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
19	Phương pháp tính	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
20	Hàm phức và phép biến đổi Laplace	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
21	Vật lý đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
22	Logic học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
23	Địa lý kinh tế Việt Nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
24	Ứng dụng hóa học trong công nghiệp	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
25	Ứng dụng 5s và kaizen trong sản xuất	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
26	Môi trường và con người	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
27	Kỹ năng xây dựng kế hoạch	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
28	Tâm lý học đại cương	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3 (2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
29	Xã hội học	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
30	Cơ sở văn hóa Việt nam	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
31	Tiếng Việt thực hành	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
32	Âm nhạc – Nhạc lý và Guitar căn bản	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
33	Hội họa	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(1,4,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
34	Kỹ năng sử dụng bàn phím và thiết bị văn phòng	Trang bị các kiến thức đại cương, các kỹ năng tổng quát	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
35	Kỹ thuật đo	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
36	Nhập môn công tác kỹ sư	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
37	Trường điện từ	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
38	Mạch điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
39	Mạch điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
40	Kỹ thuật xung - số	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
41	Điện tử công suất	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
42	Kỹ thuật điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
43	Kỹ thuật vi xử lý	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
44	Kỹ thuật an toàn	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
45	Khí cụ điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
46	Ngôn ngữ lập trình C	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
47	Thực tập điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
48	Thực tập điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
49	Vật liệu điện	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
50	Thực hành kỹ thuật phần cứng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
51	Linh kiện điện tử	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
52	Vẽ Kỹ thuật	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
53	CAD trong điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
54	Thiết kế mạch điện tử bằng ALTIUM	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
55	Lập trình LabVIEW	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
56	Thực hành CAD/CAM	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
57	Xử lý tín hiệu số	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
58	Mạng máy tính	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
59	Toán chuyên đề	Trang bị các kiến thức cơ sở ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
60	Máy điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(3,2,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
61	Mạch điện nâng cao	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
62	Dự án kỹ thuật	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
63	Trí tuệ nhân tạo	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
64	Thực tập điện nâng cao	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
65	PLC	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
66	Truyền động điện	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
67	Vi điều khiển	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
68	Thị giác máy tính	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(0,4,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
67	SCADA và mạng truyền thông công nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	4(2,4,8)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
68	Kỹ thuật Robot	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
69	Thực tập doanh nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	5(0,10,10)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
70	Khóa luận tốt nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	8(0,16,16)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
71	Điều khiển cánh tay robot	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
72	Robot tích hợp trong hệ thống sản xuất	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
73	Điều khiển Mobile Robot	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
74	Tương tác người và robot	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	2(2,0,4)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
75	Hệ thống điều khiển thông minh	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
76	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
77	Tự động hóa quá trình sản xuất	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
78	Kỹ thuật điều khiển hiện đại	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
79	Ứng dụng học sâu trong thị giác máy tính	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
80	Hệ thống khí nén - thủy lực	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
81	Thiết bị và hệ thống tự động	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
82	Internet vạn vật	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(2,2,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
83	Mô hình hóa và mô phỏng cho hệ thống điều khiển tự động	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
84	Tự động hóa trong nông nghiệp	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(3,0,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ
85	Động lực học hệ thống	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

TT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
86	Học máy	Trang bị các kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng nghề nghiệp	3(0,6,6)	15 tuần	Theo quy chế tín chỉ

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng 12 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG 

 TS. PHAN HỒNG HẢI