



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2020

Hệ đào tạo: Đại học
Ngành: Công nghệ kỹ thuật Điện - Điện tử

Loại đào tạo: Chính quy
Chuyên ngành: Điện công nghiệp

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành	Ghi chú
Học kỳ 1				12			
Học phần bắt buộc				9			
1	000388	Giáo dục quốc phòng – An ninh	0101000388	8(5,3,0)	75	90	
2	001558	Tin học đại cương	0101001558	3(2, 1, 0)	30	30	
3	001603	Toán cao cấp 1	0101001603	3(3,0,6)	45	0	
4	002321	Triết học Mác - Lênin	0101002321	3(3,0,6)	45	0	
Học phần tự chọn				3			
1	001489	Tiếng Anh cơ bản 1	0101001489	3(3, 0, 0)	45	0	
2	001897	Tiếng Nhật cơ bản 1	0101001897	3(3,0,0)	45	0	
Học kỳ 2				18			
Học phần bắt buộc				14			
1	000436	Giáo dục thể chất 1	0101000436	1(0,1,0)	0	30	
2	000994	Pháp luật đại cương	0101000994	2(2, 0, 4)	30	0	
3	001620	Toán cao cấp 2	0101001620	2(2, 0, 0)	30	0	
4	001774	Vật lý 1	0101001774	2(2, 0, 0)	30	0	
5	001818	Vẽ Kỹ thuật	0101001818	2(2, 0, 0)	30	0	
6	002322	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	0101002322	2(2,0,4)	30	0	
7	002323	Chủ nghĩa xã hội khoa học	0101002323	2(2,0,4)	30	0	
8	002324	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	0101002324	2(2,0,4)	30	0	
Học phần tự chọn				4			
1	001508	Tiếng Anh cơ bản 2	0101001508	4(4, 0, 0)	60	0	
2	001898	Tiếng Nhật cơ bản 2	0101001898	4(4,0,0)	60	0	
Học kỳ 3				17			
Học phần bắt buộc				15			
1	000001	An toàn điện	0101000001	2(2,0,4)	30	0	
2	000297	Đo lường điện	0101000297	3(3, 0, 0)	45	0	
3	000467	Hàm phức	0101000467	2(2, 0, 0)	30	0	
4	000525	Hóa học đại cương	0101000525	2(2, 0, 0)	30	0	
5	001635	Toán cao cấp 3	0101001635	2(2, 0, 0)	30	0	
6	001701	Tư tưởng Hồ Chí Minh	0101001701	2(2,0,0)	30	0	
7	001785	Vật lý 2	0101001785	2(2, 0, 0)	30	0	
Học phần tự chọn				2			
1	001041	Quản trị chất lượng	0101001041	2(2, 0, 0)	30	0	
2	001089	Quy hoạch tuyến tính	0101001089	2(2,0,4)	30	0	
3	001568	Tin học nâng cao	0101001568	2(1, 1, 0)	15	30	
4	002348	Thực tập trải nghiệm	0101002348	2(0,2,2)	0	60	
Học kỳ 4				19			
Học phần bắt buộc				17			
1	000200	Điện tử cơ bản	0101000200	2(2, 0, 0)	30	0	
2	000767	Lý thuyết mạch	0101000767	4(4, 0, 0)	60	0	
3	000828	Máy điện	0101000828	3(3, 0, 0)	45	0	
4	001144	Thí nghiệm Máy điện	0101001144	1(0, 1, 0)	0	30	
5	001248	Thực hành điện cơ bản	0101001248	2(0, 2, 0)	0	60	
6	001263	Thực hành điện tử cơ bản	0101001263	1(0, 1, 0)	0	30	
7	001276	Thực hành đo lường điện	0101001276	2(0, 2, 0)	0	60	
8	001767	Vật liệu điện	0101001767	2(2, 0, 0)	30	0	
Học phần tự chọn				2			
1	000912	Nhiệt kỹ thuật	0101000912	2(2, 0, 0)	30	0	
2	001081	Quản trị sản xuất	0101001081	2(2, 0, 0)	30	0	
3	001838	Xác suất thống kê	0101001838	2(2, 0, 0)	30	0	
Học kỳ 5				18			
Học phần bắt buộc				18			
1	000173	Cung cấp điện	0101000173	3(3, 0, 0)	45	0	
2	000447	Giáo dục thể chất 2	0101000447	1(0,1,0)	0	30	
3	000671	Kỹ thuật điện tử ngành điện	0101000671	3(3, 0, 0)	45	0	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành	Ghi chú
4	000904	Nhà máy điện và trạm biến áp	0101000904	2(2, 0, 0)	30	0	
5	001141	Thí nghiệm Mạch điện	0101001141	1(0, 1, 0)	0	30	
6	001165	Thiết bị đóng cắt	0101001165	3(3, 0, 0)	45	0	
7	001471	Tiếng anh chuyên ngành	0101001471	3(3,0,6)	45	0	
8	001665	Trang bị điện	0101001665	3(3, 0, 0)	45	0	
Học kỳ 6				16			
Học phần bắt buộc				14			
1	000061	Autocad trong kỹ thuật điện	0101000061	2(0,2,0)	0	60	
2	000222	Điện tử công suất	0101000222	3(3, 0, 0)	45	0	
3	000261	Đồ án học phần 1	0101000261	2(0, 2, 0)	0	60	
4	000460	Giáo dục thể chất 3	0101000460	1(0,1,0)	0	30	
5	000763	Lý thuyết điều khiển tự động	0101000763	3(3, 0, 0)	45	0	
6	001318	Thực hành Kỹ thuật điện tử ngành điện	0101001318	2(0, 2, 0)	0	60	
7	001364	Thực hành trang bị điện	0101001364	2(0, 2, 0)	0	60	
Học phần tự chọn				2			
1	000205	Điện tử công nghiệp ngành điện	0101000205	2(1, 1, 0)	15	30	
2	001103	Scada ngành điện	0101001103	2(0, 2, 0)	0	60	
3	001372	Thực hành vận hành nhà máy điện	0101001372	2(0, 2, 0)	0	60	
Học kỳ 7				15			
Học phần bắt buộc				13			
1	000270	Đồ án học phần 2	0101000270	2(0,2,2)	0	60	
2	001019	PLC	0101001019	2(1, 1, 0)	15	30	
3	001271	Thực hành điều khiển nâng cao	0101001271	2(0, 2, 0)	0	60	
4	001348	Thực hành quấn dây máy điện	0101001348	2(0, 2, 0)	0	60	
5	001680	Truyền động điện	0101001680	3(3, 0, 0)	45	0	
6	001696	Tự động hóa quá trình sản xuất	0101001696	2(1, 1, 0)	15	30	
Học phần tự chọn				2			
1	000649	Kỹ thuật chiếu sáng	0101000649	2(1, 1, 0)	15	30	
2	000665	Kỹ thuật điện lạnh	0101000665	2(1, 1, 0)	15	30	
3	001827	Vi xử lý	0101001827	2(1, 1, 0)	15	30	
Học kỳ 8				12			
Học phần bắt buộc				5			
1	001419	Thực tập tốt nghiệp	0101001419	5(0,5,5)	0	150	
Học phần tự chọn				7			
1	000186	Điện - Khí nén	0101000186	3(1, 2, 0)	15	60	
2	000280	Đồ án tốt nghiệp	0101000280	7(0,7,7)	0	210	
3	001581	Tin học ứng dụng ngành điện	0101001581	2(0,2,2)	0	60	
4	001732	Vận hành và điều khiển hệ thống điện	0101001732	2(2, 0, 0)	30	0	

PHÒNG ĐÀO TẠO