

Khung chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện và Năng lượng tái tạo

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ
I	Khối học phần cốt lõi		
1.1	HP đại cương bắt buộc		
1	CHE1.001	Hóa đại cương 1	4
2	ICT1.001	Tin học cơ sở	3
3	MAT1.001	Giải tích 1	4
4	MAT1.002	Đại số tuyến tính	4
5	PHY1.001	Vật lý đại cương 1	4
6	ICT1.002	Lập trình căn bản	4
7	ICT1.004	Nhập môn giải thuật	3
8	MAT1.003	Giải tích 2	3
9	PHY1.002	Vật lý đại cương 2	4
10	PHY1.004	Thực hành vật lý	2
1.2	Học phần chuyên ngành bắt buộc		
1	EER2.003	Cơ học chất lưu	3
2	EER2.004	Nhiệt động lực học 2	3
3	EER2.005	Lý thuyết mạch điện 1	4

4	EER2.006	Chuyển đổi năng lượng	3
5	EER2.009	Lý thuyết mạch điện 2	4
6	EER2.010	Tích trữ năng lượng điện	4
7	SA2.010	Điện tử	4
8	EER2.013	Thiết kế sản phẩm 1	3
9	EER2.014	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích	4
10	EER2.016	Xử lý tín hiệu	3
11	EER3.003	Truyền tải và phân phối điện	3
12	EER3.001	Kỹ thuật điều khiển	3
13	EER3.002	Máy điện	4
14	ATE3.004	Điện tử công suất và ứng dụng	3
15	EER3.009	Công nghệ lưới điện thông minh	4
16	EER3.016	Nguồn cung cấp và quản lý năng lượng trong toà nhà	4
17	EER3.030	Đổi mới sáng tạo	3
18	EER3.024	Tích hợp các nguồn năng lượng tái tạo	3
19	EER3.025	Thực tập	15
1.3	Học phần bổ trợ bắt buộc		
1	MAT2.001	Phương pháp số	3
2	MET2.019	Xác suất đại cương	3
3	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4

4	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4
II	Khối học phần tự chọn 1		
1	AMS3.006	Vật liệu cho chuyển hóa và tích trữ năng lượng	3
2	EER2.018	Ứng dụng CNTT trong hệ thống điện và năng lượng	3
3	EER2.017	Truyền nhiệt và chuyển khối	3
4	EER2.019	Phân tích ngắn mạch	3
5	MAT1.007	Tối ưu 1	3
6	EER3.004	Hệ thống quang điện	4
7	EER3.006	Thiết kế sản phẩm 2	3
8	EER3.007	Nhiên liệu sinh học	4
9	EER3.010	Thủy điện	4
10	EER3.013	Năng lượng gió	4
11	EER3.017	Hệ thống năng lượng nhiệt mặt trời	4
12	EER3.018	Năng lượng địa nhiệt	4
13	EER3.019	Bảo vệ hệ thống điện	3
14	EER3.021	Kinh tế năng lượng và thị trường	3
15	EER3.022	Quy hoạch và chính sách năng lượng	3
16	EER3.023	Hiệu quả năng lượng	3
17	PHI1.001	Triết học	3
III	Khối học phần tự chọn 2		

IV	Học phần điều kiện		
1	QP1.001	An ninh quốc phòng	0