

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành Kỹ thuật điện, chuyên ngành Hệ thống điện trình độ đại học chính quy

Dành cho đối tượng sinh viên tốt nghiệp THPT

(Kèm theo Quyết định số 137/QĐ-TUETECH ngày 21/02/2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế-Công nghệ TN)

Thời gian đào tạo: 4 năm

Áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2022

TT	MÃ SỐ	TÊN MÔN HỌC	Số TC	PHÂN KỲ							
				Kỳ 1	Kỳ 2	Kỳ 3	Kỳ 4	Kỳ 5	Kỳ 6	Kỳ 7	Kỳ 8
I	KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		36	<i>(không kể GDTC và ANQP)</i>							
A		Lí luận chính trị	11								
1	BPP301	Triết học Mác - Lê nin	3	3							
2	BBP202	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2		2						
3	BBP203	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2					2			
4	BBP205	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2			2					
5	BBP204	Lịch sử đảng cộng sản Việt nam	2				2				
B		Khoa học xã hội và Quản lí	2								
6	BFS206	Pháp luật đại cương	2	2							
		Ngoại ngữ	10								
7	BFL301	Tiếng Anh 1	3	3							
8	BFL302	Tiếng Anh 2	3		3						
9	BFL403	Tiếng Anh chuyên ngành	4			4					
C		Các môn cơ bản	13								
10	BFS301	Tin học đại cương	3	3							
11	BFS302	Toán cao cấp 1	3	3							
12	BFS203	Toán cao cấp 2	2		2						

13	BFS204	Toán chuyên ngành	2			2					
14	BFS305	Vật lý	3	3							
D		Giáo dục thể chất	3	không tính vào khối lượng							
15	BPE101	Giáo dục thể chất 1 (TD+ĐK)	2	x							
16	BPE102	Giáo dục thể chất 2 (bóng, cầu)	1		x						
E		Giáo dục Quốc phòng – AN	11	không tính vào khối lượng							
17		Đường lối quân sự của Đảng	4								
18		Công tác an ninh-quốc phòng	3								
19		Quân sự chung và bắn súng	4								
		Tổng cộng I	50								
II.	KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP (89 TC)										
II.1	Khối kiến thức cơ sở ngành		52								
20	BEE201	Vẽ kỹ thuật (<i>bản vẽ điện</i>)	2			2					
21	BME202	Cơ kỹ thuật	2				2				
22	BEE303	Cơ sở lý thuyết mạch 1 + TN	3			3					
23	BEE204	Cơ sở lý thuyết mạch 2 + TN	2				2				
24	BEE205	Vật liệu điện	2					2			
25	BEE206	Khí cụ điện	2					2			
26	BEE207	Kỹ thuật điện tử tương tự	2				2				
27	BEE308	Kỹ thuật điện tử số	3						3		
28	BEE209	Kỹ thuật đo lường điện	2						2		
29	BEE210	TT công nghiệp và SCADA	2						2		
30	BEE311	Máy điện	3						3		
31	BEE312	Lý thuyết điều khiển tự động	3						3		
32	BEE313	Điện tử công suất	3							3	
33	BEE314	Cơ sở truyền động điện + TN	3							3	
34	BEE315	Vi xử lý và Vi điều khiển	3							3	

35	BEE316	Hệ thống cung cấp điện	3					3			
36	BEE317	Thực tập cơ sở	3					3			
37	BEE918	Thực tập nghề nghiệp	9						9		
II.2	Kiến thức chuyên môn ngành		25								
	<i>Kiến thức bắt buộc</i>		21								
38	BEE340	Kỹ thuật điện cao áp	2						2		
39	BEE341	Hệ thống truyền tải điện	3						3		
40	BEE342	Hệ thống Phân phối điện	3						2		
41	BEE143	Đồ án môn học hệ thống điện	2						2		
42	BEE344	Tự động hóa hệ thống điện	3							3	
43	BEE345	Bảo vệ role	3							3	
44	BEE146	Đồ án môn học Bảo vệ role	1							2	
45	BEE247	Quy hoạch và phát triển HTĐ	2							2	
46	BEE248	Năng lượng tái tạo	2							2	
	<i>Kiến thức tự chọn</i>		4								4
	Chọn 04 trong 8 HP sau:										
47	BEE249	Kỹ thuật chiếu sáng	2								
48	BEE250	Thiết kế cơ khí đường dây	2								
49	BEE251	Thông tin và điều độ hệ thống điện	2								
50	BEE252	Ổn định hệ thống điện	2								
	Thực tập tốt nghiệp, đồ án tốt nghiệp		12								
51	BEE452	Thực tập tốt nghiệp	4	8 tuần							4
52	BEE853	Đồ án tốt nghiệp	8	8 tuần							8
	CÁC HP THAY THẾ ĐATN (chọn 8/18 TC)										
53	BEE354	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	3								
54	BEE255	Thiết bị tự động trong hệ thống điện	2								
55	BEE356	Lưới điện thông minh	3								

56	BEE257	Vận hành hệ thống điện	2								
57	BEE358	Công nghệ sản xuất điện năng	3								
58	BEE359	Nhà máy điện và trạm biến áp	3								
59	BEE260	PLC và ứng dụng trong HTĐ	2								
		TỔNG	125	17	12	14	19	17	18	16	12

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

GS.TS Nguyễn Đăng Bình

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành Kỹ thuật điện , chuyên ngành Tự động hóa trình độ đại học chính quy

Dành cho đối tượng sinh viên tốt nghiệp THPT

(Kèm theo Quyết định số 137/QĐ-TUETECH ngày 21/02/2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế-Công nghệ TN)

Thời gian đào tạo: 4 năm

Áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2022

TT	MÃ SỐ	TÊN MÔN HỌC	Số TC	PHÂN KỲ							
				Kỳ 1	Kỳ 2	Kỳ 3	Kỳ 4	Kỳ 5	Kỳ 6	Kỳ 7	Kỳ 8
I		KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG	36	<i>(không kể GDTC và ANQP)</i>							
A		Lí luận chính trị	11								
1	BPP301	Triết học Mác - Lê nin	3	3							
2	BBP202	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2		2						
3	BBP203	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2					2			
4	BBP205	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2			2					
5	BBP204	Lịch sử đảng cộng sản Việt nam	2				2				
B		Khoa học xã hội và Quản lí	2								
6	BFS206	Pháp luật đại cương	2	2							
		Ngoại ngữ	10								
7	BFL301	Tiếng Anh 1	3	3							
8	BFL302	Tiếng Anh 2	3		3						
9	BFL403	Tiếng Anh chuyên ngành	4			4					
C		Các môn cơ bản	13								
10	BFS301	Tin học đại cương	3	3							
11	BFS302	Toán cao cấp 1	3	3							
12	BFS203	Toán cao cấp 2	2		2						
13	BFS204	Toán chuyên ngành	2			2					

14	BFS305	Vật lý	3	3						
D		Giáo dục thể chất	3		không tính vào khối lượng					
15	BPE101	Giáo dục thể chất 1 (TD+ĐK)	2	x						
16	BPE102	Giáo dục thể chất 2 (bóng, cầu)	1		x					
E		Giáo dục Quốc phòng – AN	11		không tính vào khối lượng					
17		Đường lối quân sự của Đảng	4							
18		Công tác an ninh-quốc phòng	3							
19		Quân sự chung và bắn súng	4							
		Tổng cộng I	50							
II.	KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP (89TC)									
II.1	Khối kiến thức cơ sở ngành		52							
20	BEE201	Vẽ kỹ thuật (<i>bản vẽ điện</i>)	2		2					
21	BME202	Cơ kỹ thuật	2			2				
22	BEE303	Cơ sở lý thuyết mạch 1 + TN	3		3					
23	BEE204	Cơ sở lý thuyết mạch 2 + TN	2			2				
24	BEE205	Vật liệu điện	2				2			
25	BEE206	Khí cụ điện	2				2			
26	BEE207	Kỹ thuật điện tử tương tự	2			2				
27	BEE308	Kỹ thuật điện tử số	3				3			
28	BEE209	Kỹ thuật đo lường điện	2				2			
29	BEE210	TT công nghiệp và SCADA	2				2			
30	BEE311	Máy điện	3				3			
31	BEE312	Lý thuyết điều khiển tự động	3				3			
32	BEE313	Điện tử công suất	3					3		
33	BEE314	Cơ sở truyền động điện + TN	3					3		
34	BEE315	Vi xử lý và Vi điều khiển	3					3		
35	BEE316	Hệ thống cung cấp điện	3					3		
36	BEE317	Thực tập cơ sở	3					3		
37	BEE918	Thực tập nghề nghiệp	9						9	

II.2	Kiến thức chuyên môn ngành		25							
	<i>Kiến thức bắt buộc</i>		21							
38	BEE319	Điều khiển logic và PLC	3					3		
39	BEE120	ĐAMH Điều khiển logic và PLC	2					2		
40	BEE221	Thiết kế hệ thống điều khiển số	2					2		
41	BEE222	Điều khiển quá trình	2						2	
42	BEE223	Mô hình hóa và mô phỏng	2						2	
43	BEE324	Điều khiển ghép nối PLC	2						2	
44	BEE325	Trang bị điện cho các hệ thống công nghiệp	3						3	
45	BEE326	Tổng hợp hệ điện cơ	3						3	
46	BEE227	ĐAMH “Tổng hợp hệ điện cơ”	2						2	
	<i>Kiến thức tự chọn</i>		4							
47		Chọn 01 trong 02 HP sau:							2	
47.1	BEE228	Hệ thống sản xuất tích hợp máy tính	2							
47.2	BEE229	Hệ thống điều khiển truyền thông công nghiệp	2							
48		Chọn 01 trong 02 HP sau:							2	
48.1	BEE230	Điều khiển tần số động cơ xoay chiều	2							
48.2	BEE231	Điều khiển điện tử công suất	2							
II.3	Thực tập tốt nghiệp, đồ án tốt nghiệp		12	8 tuần						
49	BEE432	Thực tập tốt nghiệp	4	8 tuần						4
50	BEE833	Đồ án tốt nghiệp	8							8
III	CÁC HP THAY THẾ ĐATN (chọn 8/15 TC)		8							
51	BEE334	Hệ điều khiển phân tán (DCS)	3							
52	BEE335	Tự động hóa quá trình sản xuất	3							
53	BEE236	Truyền động điện thông minh	2							

54	BEE337	Hệ điều khiển thời gian thực	3								
55	BEE238	Thiết bị và hệ thống tự động	2								
56	BEE239	Ứng dụng máy tính trong điều khiển	2								
		TỔNG	125	17	12	14	19	17	16	18	12

HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

GS.TS Nguyễn Đăng Bình