

**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	<b>36</b>	<i>(không kể GDTC và ANQP)</i>							
A		<b>Lí luận chính trị</b>	<b>11</b>								
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		<b>Khoa học xã hội và Quản lí</b>	<b>2</b>								
6	BFS206	Pháp luật đại cương	2	2							
		<b>Ngoại ngữ</b>	<b>10</b>								
7	BFL301	Tiếng Anh 1	3	3							
8	BFL302	Tiếng Anh 2	3		3						
9	BFL403	Tiếng Anh chuyên ngành	4			4					
C		<b>Các môn cơ bản</b>	<b>13</b>								
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		<b>Giáo dục thể chất</b>	<b>3</b>		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		<b>Giáo dục Quốc phòng – AN</b>	<b>11</b>		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							
		<b>Tổng cộng I</b>	<b>50</b>							
II.	KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP (89TC)									
<b>II.1</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở ngành</b>		<b>52</b>							
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	

<b>II.2</b>	<b>Kiến thức chuyên môn ngành</b>		<b>25</b>							
	<b><i>Kiến thức bắt buộc</i></b>		<b>21</b>							
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	
	<b><i>Kiến thức tự chọn</i></b>		<b>4</b>							
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							
<b>II.3</b>	<b>Thực tập tốt nghiệp, đồ án tốt nghiệp</b>		<b>12</b>	8 tuần						
49	BEE432	Thực tập tốt nghiệp	4	8 tuần						4
50	BEE833	Đồ án tốt nghiệp	8							8
III	<b>CÁC HP THAY THẾ ĐATN (chọn 8/15 TC)</b>		<b>8</b>							
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								
		<b>TỔNG</b>	<b>125</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>12</b>

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**GS.TS Nguyễn Đăng Bình**