

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
*(Áp dụng từ khóa 2020)*

Chương trình đào tạo	ĐIỆN CÔNG NGHIỆP
Mã chuyên ngành:	7520201 – 02
Ngành đào tạo:	Kỹ Thuật Điện
Mã ngành:	7520201
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	4 năm
Tổng số tín chỉ cần tích lũy:	120 tín chỉ <i>(không bao gồm Giáo dục thể chất; Giáo dục quốc phòng – an ninh; các kiến thức bổ trợ)</i>

**Kế hoạch học tập chuẩn:**

**1. Các học phần được tính vào khối lượng tín chỉ cần phải tích lũy**

Stt	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	HP học trước	HP tiên quyết	Ghi chú
<b>HỌC KỲ 1</b>								<b>15</b>
1	005105	Triết học Mác-Lê Nin	3	x				
2	002001	Vật lý 1	3	x				
3	001202	Giải tích 1	3	x				
4	001201	Đại số	2	x				
5	036010	Nhập môn ngành Kỹ thuật điện	1	x				
6	036101	Mạch điện 1	3	x				
<b>HỌC KỲ 2</b>								<b>15</b>
7	005106	Kinh tế chính trị Mác-Lê Nin	2	x		005105		
8	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
9	036103	Mạch điện 2	2	x		036101		
10	036102	Máy điện 1	2	x				
11	001207	Toán chuyên đề 3	3	x				

12	124012	Tin học cơ bản	2	x				
13	032101	Dụng cụ linh kiện điện tử	2	x				
<b>HỌC KỲ 3</b>								<b>17</b>
14	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	x		005106		
15	084003	Hình hoạ-Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	x				
16	036206	Máy điện 2	3	x		036102		
17	032202	Mạch điện tử 1	3	x		032101		
18	036104	An toàn điện	2	x				
19	036105	Khí cụ điện	2	x				
20	036107	Cơ sở truyền động điện	2	x		036102		
<b>HỌC KỲ 4</b>								<b>16</b>
21	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005107		
22	032104	Kỹ thuật số	3	x		032202		
23	033105	Kỹ thuật điều khiển thủy khí	3	x				
24	036109	Thực tập tay nghề điện	2	x		036103, 036104		
25	037115	Kỹ thuật đo	3	x		032202		
26	034101	Điện tử công suất	3	x		032202		
<b>HỌC KỲ 5</b>								<b>17</b>
27	005108	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	2	x		005102		
28	033103	Kỹ thuật vi xử lý	3	x		032104		
29	034102	Cung cấp điện 1	2	x		036105		
30	033104	PLC-SCADA	3	x		032104		
31	034108	Sử dụng, sửa chữa thiết bị điện	2	x		036105		
32	034120	Kỹ thuật điều khiển động cơ điện	2	x		036102, 036206		
33	034105	Kỹ thuật chiếu sáng	3	x		036105		
<b>HỌC KỲ 6</b>								<b>14</b>
34	034103	Cung cấp điện 2	3	x		034102		
35	034200	Đồ án điện công nghiệp 1	3	x				
36	034106	CAD trong kỹ thuật điện	3	x				
37	034107	Mạng truyền tải và phân phối điện	3	x		034102		

39	034109	Thực tập chuyên môn	2	x				Hè
<b>HỌC KỲ 7</b>								<b>14</b>
40	034201	Đồ án điện công nghiệp 2	3	x		034200		
41	034206	Kỹ thuật điều khiển máy công nghiệp	3	x				
<i>Sinh viên chọn 4 trong 7 học phần tự chọn sau</i>								
42	034114	An toàn công nghiệp	2		x			
43	034111	Vận hành hệ thống điện	2		x	036104, 036105		
44	034112	Thiết kế hệ thống cung cấp điện	2		x	036104, 036105		
45	034113	Kiểm toán và tiết kiệm năng lượng	2		x			
46	034205	Năng lượng tái tạo	2		x			
47	034110	Điều khiển bảo vệ hệ thống điện	2		x	036105		
48	034104	Kỹ thuật cao áp	2		x			
<b>HỌC KỲ 8</b>								<b>12</b>
49	034117	Thực tập tốt nghiệp	4	x		Tất cả		
50	034118	Luận văn tốt nghiệp	8	x			Tất cả	

## 2. Các môn học điều kiện (để xét tốt nghiệp và không tính vào khối lượng tín chỉ tích lũy):

- **Giáo dục quốc phòng – An ninh:** Theo văn bản số 934/TB-ĐHGTVT ngày 12/10/2020 Thông báo triển khai thực hiện chương trình Giáo dục quốc phòng – an ninh theo Thông tư số 05/2020/TT-BGDĐT

Stt	Mã HP	Tên học phần	Số TC
1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam	3
2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2
3	007203	Quân sự chung	1
4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2

- **Giáo dục thể chất:** Theo Quyết định số 526/QĐ-ĐHGTVT ngày 26/07/2022

Stt	Mã HP	Tên học phần	Số TC
1	004103	Bơi 1 (50 m)	1
2	004104	Bơi 2 (200 m)	1
3	004105	Điền kinh	1

4	004106	Bóng chuyền	1
5	004107	Bóng đá	1
6	004108	Bóng rổ	1
7	004109	Bóng bàn	1
8	004110	Cờ vua	1
9	004111	Thẻ dực thể hình căn bản-Fitness 1	1
10	004112	Thẻ dực thể hình nâng cao-Fitness 2	1
11	004113	Thẻ dực	1
12	004114	Bóng chuyền 2	1
13	004115	Bóng đá 2	1

- **Tiếng Anh tổng quát:** Theo Quyết định số 670/QĐ-ĐHGTVT ngày 25/09/2020

Stt	Mã HP	Tên học phần	Số TC
1	006111	English A1.1	3
2	006112	English A1.2	3
3	006113	English A1.3	4
4	006114	English A1.4	4
5	006115	English B1.1	5
6	006116	English B1.2	5
7	006117	English B1.3	5
8	006118	English B1.4	5

**Ghi chú:**

- Kế hoạch học tập chuẩn là căn cứ để các đơn vị quản lý đào tạo lập lịch học và để sinh viên xây dựng kế hoạch học tập và đăng ký học phần.
- Sinh viên học Giáo dục quốc phòng – An ninh theo bố trí của nhà trường.
- Sinh viên chủ động đăng ký học Giáo dục thể chất, các học phần bổ trợ khác và học theo quy định của nhà trường.