**ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC LIÊN THÔNG**

**Từ Trung cấp lên Đại học**

Ngành đào tạo: **Công nghệ Kỹ thuật điện, điện tử**

Mã ngành: **7510301**

**1. Đối tượng tuyển sinh**

* Công dân Việt Nam có bằng tốt nghiệp trung cấp
* Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của nhà trường
* Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của trường
* Đủ sức khỏe để học tập

**2. Thời gian đào tạo:** 3 năm

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 91 tín chỉ

**4. Chương trình đào tạo**

4.1. Chương trình đào tạo đại học liên thông đối với từng ngành đào tạo là chương trình đào tạo hệ đại chính qui của ngành học đó đang được thực hiện tại trường Đại học Điện lực.

4.2. Trên cơ sở chương trình đào tạo đại học chính quy đang được thực hiện tại Đại học Điện lực; dựa vào danh mục đào tạo cấp 4 của Bộ giáo dục vào đào tạo và Bộ lao động Thương binh & Xã hội, phân loại bằng tốt nghiệp cao đẳng của người dự tuyển liên thông theo các nhóm:

* Nhóm 1:
* Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
* Nhóm 2:
* Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông
* Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hoá
* Kỹ thuật điện
* Nhóm 3: các ngành, nghề khác thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật và kỹ thuật.

4.3 Nội dung chương trình đào tạo và kế hoạch học tập dự kiến

*4.3.1 Chuyên ngành Hệ thống điện*

| **TT** | **Kỳ** | **Năm** | **Học kỳ** | **MMH** | **Tên môn học** | **TC** | **LT** | **TH** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 8210010 | Vật lý | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 8201014 | Lý thuyết mạch 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 8201009 | Kỹ thuật an toàn | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 8201017 | Máy điện 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 8201033 | Vật liệu điện | 1 | 15 | 0 |  |  | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 8205001 | Kỹ thuật điện tử | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 2 | 1 | 2 | 8210003 | Toán cao cấp 3 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 2 | 1 | 2 | 8201312 | Lý thuyết mạch 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 2 | 1 | 2 | 8210004 | Xác suất thống kê | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 2 | 1 | 2 | 8201313 | Máy điện 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 13 | 2 | 1 | 2 | 8201301 | Khí cụ điện | 4 | 55 | 10 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | 3 | 2 | 1 | 8201304 | Hệ thống điện đại cương | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | 3 | 2 | 1 | 8204019 | Kỹ thuật đo lường điện | 2 | 27 | 6 |  | 2 | 2 |
| 16 | 3 | 2 | 1 | 8204021 | Lý thuyết điều khiển tự động 1 | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 3 | 2 | 1 | 8201306 | Đồ án thiết kế Lưới điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 3 | 2 | 1 | 8201087 | Thiết bị điều khiển khả trình | 3 | 30 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 19 | 3 | 2 | 1 | 8201055 | Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng | 2 | 0 | 60 |  | 2 | 2 |
| 20 | 3 | 2 | 1 | 8204003 | Điện tử công suất | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 4 | 2 | 2 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | 2 | 25 | 10 |  | 2 | 2 |
| 22 | 4 | 2 | 2 | 8201020 | Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 4 | 2 | 2 | 8201300 | Bảo vệ Rơle | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | 4 | 2 | 2 | 8201305 | Đồ án thiết kế Bảo vệ rơ le | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 4 | 2 | 2 | 8201309 | Tiếng anh chuyên ngành Công nghệ KT Điện | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 26 | 4 | 2 | 2 | 8201070 | Công nghệ trong lưới điện thông minh | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | 5 | 3 | 1 | 8201310 | Cung cấp điện | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 28 | 5 | 3 | 1 | 8201038 | Đồ án cung cấp điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 5 | 3 | 1 | 8201090 | Tự động hóa trong hệ thống điện | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | 5 | 3 | 1 | 8201037 | Đồ án kỹ thuật điện cao áp | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 31 | 5 | 3 | 1 | 8201040 | Đồ án Phần điện trong Nhà máy điện và trạm biến áp | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 32 | 5 | 3 | 1 | 8201302 | Kỹ thuật điện cao áp | 3 | 43 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 33 | 5 | 3 | 1 | 8201022 | Phần điện trong Nhà máy điện và trạm biến áp | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 34 | 5 | 3 | 1 | 8201023 | Phân tích chế độ Hệ thống điện | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 35 | 6 | 3 | 2 | 8201314 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 0 | 450 | 10 | 10 | 10 |
| 36 | 6 | 3 | 2 | 8201042 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 0 | 320 | 4 | 4 | 4 |
|  |  |  |  |  | **Tổng** | **91** |  |  | **78** | **84** | **91** |

*4.3.2 Chuyên ngành Điện công nghiệp & Dân dụng*

| **TT** | **Kỳ** | **Năm** | **Học kỳ** | **MMH** | **Tên môn học** | **TC** | **LT** | **TH** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 8210010 | Vật lý | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 8201014 | Lý thuyết mạch 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 8201009 | Kỹ thuật an toàn | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 8201017 | Máy điện 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 8201033 | Vật liệu điện | 1 | 15 | 0 |  |  | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 8205001 | Kỹ thuật điện tử | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 2 | 1 | 2 | 8210003 | Toán cao cấp 3 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 2 | 1 | 2 | 8201312 | Lý thuyết mạch 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 2 | 1 | 2 | 8210004 | Xác suất thống kê | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 2 | 1 | 2 | 8201313 | Máy điện 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 13 | 2 | 1 | 2 | 8201301 | Khí cụ điện | 4 | 55 | 10 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | 3 | 2 | 1 | 8201304 | Hệ thống điện đại cương | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | 3 | 2 | 1 | 8204019 | Kỹ thuật đo lường điện | 2 | 27 | 6 |  | 2 | 2 |
| 16 | 3 | 2 | 1 | 8204021 | Lý thuyết điều khiển tự động 1 | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 3 | 2 | 1 | 8201306 | Đồ án thiết kế Lưới điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 3 | 2 | 1 | 8201087 | Thiết bị điều khiển khả trình | 3 | 30 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 19 | 3 | 2 | 1 | 8201055 | Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng | 2 | 0 | 60 |  | 2 | 2 |
| 20 | 3 | 2 | 1 | 8204003 | Điện tử công suất | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 4 | 2 | 2 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | 2 | 25 | 10 |  | 2 | 2 |
| 22 | 4 | 2 | 2 | 8201020 | Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 4 | 2 | 2 | 8201300 | Bảo vệ Rơle | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | 4 | 2 | 2 | 8201305 | Đồ án thiết kế Bảo vệ rơ le | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 4 | 2 | 2 | 8201309 | Tiếng anh chuyên ngành Công nghệ KT Điện | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 26 | 4 | 2 | 2 | 8201070 | Công nghệ trong lưới điện thông minh | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | 5 | 3 | 1 | 8201310 | Cung cấp điện | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 28 | 5 | 3 | 1 | 8201038 | Đồ án cung cấp điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 5 | 3 | 1 | 8204037 | Kỹ thuật điện lạnh | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | 5 | 3 | 1 | 8204039 | Vi xử lý trong đo lường điều khiển 1 | 2 |  |  | 2 | 2 | 2 |
| 31 | 5 | 3 | 1 | 8201066 | Bảo vệ quá điện áp | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 32 | 5 | 3 | 1 | 8201056 | Chất lượng điện năng | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 33 | 5 | 3 | 1 | 8201311 | Đồ án thiết bị điều khiển | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 34 | 5 | 3 | 1 | 8201075 | Hệ thống cung cấp điện toà nhà | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 35 | 5 | 3 | 1 | 8201092 | Tự động hoá và bảo vệ trạm biến áp + Bài tập dài | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 36 | 6 | 3 | 2 | 8201314 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 0 | 450 | 10 | 10 | 10 |
| 37 | 6 | 3 | 2 | 8201042 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 0 | 320 | 4 | 4 | 4 |
|  |  |  |  |  | **Tổng** | **91** |  |  | **78** | **84** | **91** |

*4.3.3 Chuyên ngành Tự động hoá Hệ thống điện*

| **TT** | **Kỳ** | **Năm** | **Học kỳ** | **MMH** | **Tên môn học** | **TC** | **LT** | **TH** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 8210010 | Vật lý | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 8201014 | Lý thuyết mạch 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 8201009 | Kỹ thuật an toàn | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 8201017 | Máy điện 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 8201033 | Vật liệu điện | 1 | 15 | 0 |  |  | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 8205001 | Kỹ thuật điện tử | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 2 | 1 | 2 | 8210003 | Toán cao cấp 3 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 2 | 1 | 2 | 8201312 | Lý thuyết mạch 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 2 | 1 | 2 | 8210004 | Xác suất thống kê | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 2 | 1 | 2 | 8201313 | Máy điện 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 13 | 2 | 1 | 2 | 8201301 | Khí cụ điện | 4 | 55 | 10 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | 3 | 2 | 1 | 8201304 | Hệ thống điện đại cương | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | 3 | 2 | 1 | 8204019 | Kỹ thuật đo lường điện | 2 | 27 | 6 |  | 2 | 2 |
| 16 | 3 | 2 | 1 | 8204021 | Lý thuyết điều khiển tự động 1 | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 3 | 2 | 1 | 8201306 | Đồ án thiết kế Lưới điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 3 | 2 | 1 | 8201087 | Thiết bị điều khiển khả trình | 3 | 30 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 19 | 3 | 2 | 1 | 8201055 | Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng | 2 | 0 | 60 |  | 2 | 2 |
| 20 | 3 | 2 | 1 | 8204003 | Điện tử công suất | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 4 | 2 | 2 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | 2 | 25 | 10 |  | 2 | 2 |
| 22 | 4 | 2 | 2 | 8201020 | Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 4 | 2 | 2 | 8201300 | Bảo vệ Rơle | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | 4 | 2 | 2 | 8201305 | Đồ án thiết kế Bảo vệ rơ le | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 4 | 2 | 2 | 8201309 | Tiếng anh chuyên ngành Công nghệ KT Điện | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 26 | 4 | 2 | 2 | 8201070 | Công nghệ trong lưới điện thông minh | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | 5 | 3 | 1 | 8201310 | Cung cấp điện | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 28 | 5 | 3 | 1 | 8201038 | Đồ án cung cấp điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 5 | 3 | 1 | 8201076 | Hệ thống quản lý và vận hành lưới truyền tải | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | 5 | 3 | 1 | 8201023 | Phân tích chế độ Hệ thống điện | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 31 | 5 | 3 | 1 | 8201082 | Quản lý và vận hành lưới phân phối có nguồn phân tán | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 32 | 5 | 3 | 1 | 8201090 | Tự động hóa trong hệ thống điện | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 33 | 5 | 3 | 1 | 8201092 | Tự động hoá và bảo vệ trạm biến áp + Bài tập dài | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 34 | 6 | 3 | 2 | 8201314 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 0 | 450 | 10 | 10 | 10 |
| 35 | 6 | 3 | 2 | 8201042 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 0 | 320 | 4 | 4 | 4 |
|  |  |  |  |  | **Tổng** | **90** |  |  | **77** | **83** | **90** |

*4.3.4 Chuyên ngành Điều khiển kết nối nguồn phân tán*

| **TT** | **Kỳ** | **Năm** | **Học kỳ** | **MMH** | **Tên môn học** | **TC** | **LT** | **TH** | **Nhóm 1** | **Nhóm 2** | **Nhóm 3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 8210001 | Toán cao cấp 1 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 8210002 | Toán cao cấp 2 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 8210010 | Vật lý | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 8201014 | Lý thuyết mạch 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 5 | 1 | 1 | 1 | 8201009 | Kỹ thuật an toàn | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 8201017 | Máy điện 1 | 2 | 30 | 0 |  |  | 2 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 8201033 | Vật liệu điện | 1 | 15 | 0 |  |  | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 1 | 8205001 | Kỹ thuật điện tử | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | 2 | 1 | 2 | 8210003 | Toán cao cấp 3 | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 2 | 1 | 2 | 8201312 | Lý thuyết mạch 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | 2 | 1 | 2 | 8210004 | Xác suất thống kê | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 2 | 1 | 2 | 8201313 | Máy điện 2 | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 13 | 2 | 1 | 2 | 8201301 | Khí cụ điện | 4 | 55 | 10 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | 3 | 2 | 1 | 8201304 | Hệ thống điện đại cương | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | 3 | 2 | 1 | 8204019 | Kỹ thuật đo lường điện | 2 | 27 | 6 |  | 2 | 2 |
| 16 | 3 | 2 | 1 | 8204021 | Lý thuyết điều khiển tự động 1 | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 3 | 2 | 1 | 8201306 | Đồ án thiết kế Lưới điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 18 | 3 | 2 | 1 | 8201087 | Thiết bị điều khiển khả trình | 3 | 30 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 19 | 3 | 2 | 1 | 8201055 | Thực tập Điện công nghiệp và dân dụng | 2 | 0 | 60 |  | 2 | 2 |
| 20 | 3 | 2 | 1 | 8204003 | Điện tử công suất | 2 | 27 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 4 | 2 | 2 | 8209023 | Kỹ thuật nhiệt 1 | 2 | 25 | 10 |  | 2 | 2 |
| 22 | 4 | 2 | 2 | 8201020 | Ngắn mạch trong HTĐ + Bài tập lớn | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23 | 4 | 2 | 2 | 8201300 | Bảo vệ Rơle | 4 | 50 | 20 | 4 | 4 | 4 |
| 24 | 4 | 2 | 2 | 8201305 | Đồ án thiết kế Bảo vệ rơ le | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 25 | 4 | 2 | 2 | 8201309 | Tiếng anh chuyên ngành Công nghệ KT Điện | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 26 | 4 | 2 | 2 | 8201070 | Công nghệ trong lưới điện thông minh | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 27 | 5 | 3 | 1 | 8201310 | Cung cấp điện | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 28 | 5 | 3 | 1 | 8201038 | Đồ án cung cấp điện | 1 | 15 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 5 | 3 | 1 | 8201023 | Phân tích chế độ Hệ thống điện | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 30 | 5 | 3 | 1 | 8201082 | Quản lý và vận hành lưới phân phối có nguồn phân tán | 3 | 45 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 31 | 5 | 3 | 1 | 8201083 | Quy hoạch và phát triển nguồn phân tán | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 32 | 5 | 3 | 1 | 8201088 | Tích hợp điện gió + Bài tập dài | 2 | 30 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 33 | 5 | 3 | 1 | 8201089 | Tích hợp điện mặt trời + Bài tập dài | 2 | 28 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 34 | 5 | 3 | 1 | 8201085 | Thí nghiệm kết nối nguồn phân tán | 1 | 0 | 30 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | 6 | 3 | 2 | 8201314 | Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp | 10 | 0 | 450 | 10 | 10 | 10 |
| 36 | 6 | 3 | 2 | 8201042 | Thực tập tốt nghiệp | 4 | 0 | 320 | 4 | 4 | 4 |
|  |  |  |  |  | **Tổng** | **91** |  |  | **78** | **84** | **91** |

**5. Tổ chức thực hiện**

5.1. Căn cứ vào bằng, bảng điểm của người học liên thông, khoa quản lý ngành đào tạo sẽ tổ chức phân loại đối tượng trúng tuyển theo các nhóm tại mục 4.2.

5.2. Triển khai đào tạo:

- Về việc công nhận giá trị chuyển đổi kết quả học tập và khối lượng kiến thức, kỹ năng đã tích lũy của người học cho khối kiến thức còn lại của CTĐT đại học chính quy được lấy bằng điểm trung bình chung tích lũy toàn khóa trong bảng điểm của bằng tốt nghiệp trung cấp, cao đẳng (nộp kèm trong hồ sơ ĐKDT).

- Căn cứ vào số lượng người học, ngành đã học, ngành đăng ký sẽ học, hình thức học nhà trường sẽ tổ chức lớp học phù hợp cho người học.

- Tổ chức thi, đánh giá kết quả học tập, xét và công nhận tốt nghiệp theo quy chế đào tạo đại học chính quy hiện hành.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỞNG ĐƠN VỊ**  **CHỊU TRÁCH NHIỆM BIÊN SOẠN**  **TS Trần Thanh Sơn** | *Hà Nội, ngày tháng năm 201*  **HIỆU TRƯỞNG**  **TS. Trương Huy Hoàng** |