

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử

Trình độ đào tạo : Đại học

Ngành đào tạo : Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
(Electrical and Electronic Engineering Technology)

Loại hình đào tạo : Chính quy

Mã số : 7510301

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-ĐHHV ngày /8/2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

1. Nội dung chương trình

| TT | Mã số | Tên học phần | Số tín chỉ | Loại giờ tín chỉ | | | Học phần học trước |
|------------------|----------|-------------------------------------|------------|------------------|------------|--------|--------------------|
| | | | | LT | BT, TL, TH | Tự học | |
| I | | Kiến thức giáo dục đại cương | 38 | | | | |
| 1.1 | | Bắt buộc | 34 | | | | |
| 1 | DPT319 | Triết học Mác - Lênin | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 2 | DPT220 | Kinh tế chính trị Mác – Lênin | 2 | 20 | 10 | 60 | DPT319 |
| 3 | DPT215 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | 20 | 10 | 60 | DPT319 DPT220 |
| 4 | DPT207 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 5 | DPT221 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| | | Chọn 1 ngoại ngữ | | | | | |
| 6 7 8 9 | GET501_1 | Tiếng Anh 1 (1) | 3 | 36 | 9 | 90 | |
| | GET501_2 | Tiếng Anh 1 (2) | 2 | 24 | 6 | 60 | |
| | GET502_1 | Tiếng Anh 2 (1) | 3 | 36 | 9 | 90 | |
| | GET502_2 | Tiếng Anh 2 (2) | 2 | 24 | 6 | 60 | |
| | LCC501_1 | Tiếng Trung 1 (1) | 3 | 36 | 9 | 90 | |
| | LCC501_2 | Tiếng Trung 1 (2) | 2 | 24 | 6 | 60 | |
| | LCC502_1 | Tiếng Trung 2 (1) | 2 | 24 | 6 | 60 | |
| | LCC502_2 | Tiếng Trung 2 (2) | 3 | 36 | 9 | 90 | |
| 10 | PHE101 | Giáo dục thể chất 1 | 1TC | | | | |
| 11 | PHE102 | Giáo dục thể chất 2 | 1TC | | | | |
| 12 | PHE103 | Giáo dục thể chất 3 | 1TC | | | | |
| 13 | PHE104 | Giáo dục thể chất 4 | 1TC | | | | |
| 14 | NDE801 | Giáo dục quốc phòng và an ninh | 165T | | | | |
| 15 | MAT253 | Toán cao cấp A1 | 2 | 20 | 10 | 60 | |

| | | | | | | | |
|------------|--------|--|------------|----|----|-----|--|
| 16 | MAT254 | Toán cao cấp A2 | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 17 | MAT355 | Toán chuyên ngành kỹ thuật | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 18 | PHY252 | Vật lí đại cương A1 | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 19 | ELE201 | Cơ học ứng dụng | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 20 | DPT213 | Pháp luật đại cương | 2 | 24 | 6 | 60 | |
| 1.2 | | Tự chọn (Chọn 2 học phần) | 4 | | | | |
| 21 | MAT251 | Xác suất thống kê | 2* | 20 | 10 | 60 | |
| | INT241 | Ngôn ngữ lập trình Pascal | 2* | 20 | 10 | 60 | |
| 22 | PHY253 | Vật lí đại cương A2 | 2* | 20 | 10 | 60 | |
| | INT240 | Tin học ứng dụng trong kỹ thuật | 2* | 20 | 10 | 60 | |
| | ELE202 | Phương pháp NCKH chuyên ngành Kỹ thuật | 2* | 20 | 10 | 60 | |
| II | | Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp | 112 | | | | |
| 2.1 | | Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành | 25 | | | | |
| 23 | MEC302 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 3 | 25 | 20 | 90 | |
| 24 | ELE203 | An toàn công nghiệp | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 25 | ELE204 | Cơ sở lý thuyết trường điện từ | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 26 | ELE205 | Cơ sở lý thuyết mạch điện 1 | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 27 | ELE206 | Cơ sở lý thuyết mạch điện 2 | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 28 | ELE207 | Điều khiển khí nén và thủy lực | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 29 | ELE308 | Kỹ thuật điện tử tương tự | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 30 | ELE209 | Thực hành điện, điện tử cơ bản | 2 | 3 | 27 | 60 | |
| 31 | ELE310 | Kỹ thuật điện tử số | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 32 | ELE211 | Vật liệu điện | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 33 | MEC228 | Tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 2.2 | | Kiến thức ngành | 68 | | | | |
| a) | | Bắt buộc | 60 | | | | |
| 34 | ELE412 | Máy điện | 4 | 40 | 20 | 120 | |
| 35 | ELE213 | Điều khiển PLC và biến tần | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 36 | ELE314 | Điện tử công suất | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 37 | ELE215 | Khí cụ điện | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 38 | ELE316 | Cơ sở truyền động điện | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 39 | ELE317 | Vi xử lý – vi điều khiển | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 40 | ELE318 | Đo lường và thông tin công nghiệp | 3 | 30 | 15 | 90 | |
| 41 | ELE319 | Điều khiển logic và PLC | 3 | 25 | 20 | 90 | |
| 42 | ELE320 | Thực hành điện, điện tử chuyên ngành | 3 | | 45 | 90 | |
| 43 | ELE384 | Thực hành lắp đặt điện | 3 | | 45 | 90 | |
| 44 | ELE421 | Hệ thống cung cấp điện | 4 | 40 | 20 | 120 | |
| 45 | ELE222 | Điều khiển CNC | 2 | 20 | 10 | 60 | |
| 46 | ELE223 | Thiết bị điện dân dụng | 2 | 20 | 10 | 60 | |

| TT | Mã số | Tên học phần | Số tín chỉ | Học kỳ | | | | | | | | | |
|------------------|----------|--|------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 3 | DPT215 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| 4 | DPT207 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | | | | | 2 | | | | | |
| 5 | DPT221 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| | | Chọn 1 ngoại ngữ | | | | | | | | | | | |
| 6 7 8 9 | GET501_1 | Tiếng Anh 1 (1) | 3 | | | 3 | | | | | | | |
| | GET501_2 | Tiếng Anh 1 (2) | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | GET502_1 | Tiếng Anh 2 (1) | 3 | | | | 3 | | | | | | |
| | GET502_2 | Tiếng Anh 2 (2) | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | LCC501_1 | Tiếng Trung 1 (1) | 3 | | | 3 | | | | | | | |
| | LCC501_2 | Tiếng Trung 1 (2) | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | LCC502_1 | Tiếng Trung 2 (1) | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | LCC502_2 | Tiếng Trung 2 (2) | 3 | | | | 3 | | | | | | |
| 10 | PHE101 | Giáo dục thể chất 1 | 1TC | x | | | | | | | | | |
| 11 | PHE102 | Giáo dục thể chất 2 | 1TC | | x | | | | | | | | |
| 12 | PHE103 | Giáo dục thể chất 3 | 1TC | | | x | | | | | | | |
| 13 | PHE104 | Giáo dục thể chất 4 | 1TC | | | | x | | | | | | |
| 14 | NDE801 | Giáo dục quốc phòng và an ninh | 165T | x | | | | | | | | | |
| 15 | MAT253 | Toán cao cấp A1 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 16 | MAT254 | Toán cao cấp A2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 17 | MAT355 | Toán chuyên ngành kỹ thuật | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| 18 | PHY252 | Vật lý đại cương A1 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 19 | ELE201 | Cơ học ứng dụng | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 20 | DPT213 | Pháp luật đại cương | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 21 | | HP kiến thức GDĐC tự chọn 1 | 2* | 2 | | | | | | | | | |
| 22 | | HP kiến thức GDĐC tự chọn 2 | 2* | | 2 | | | | | | | | |
| II. | | Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp | 112 | | | | | | | | | | |
| | | Kiến thức cơ sở ngành và nhóm ngành | 25 | | | | | | | | | | |
| 23 | MEC302 | Hình họa - Vẽ kỹ thuật | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 24 | ELE203 | An toàn công nghiệp | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| 25 | ELE204 | Cơ sở lý thuyết trường điện từ | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 26 | ELE205 | Cơ sở lý thuyết mạch điện 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 27 | ELE206 | Cơ sở lý thuyết mạch điện 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| 28 | ELE207 | Điều khiển khí nén và thủy lực | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| 29 | ELE308 | Kỹ thuật điện tử tương tự | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| 30 | ELE209 | Thực hành điện, điện tử cơ bản | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| 31 | ELE310 | Kỹ thuật điện tử số | 3 | | | 3 | | | | | | | |

| TT | Mã số | Tên học phần | Số tín chỉ | Học kỳ | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| | | chọn 1 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | HP CMTT đồ án tốt nghiệp tự chọn 2 | 2* | | | | | | | | | | 2 | |
| 65 | | HP CMTT đồ án tốt nghiệp tự chọn 3 | 2* | | | | | | | | | | 2 | |
| Cộng: | | | 150 | 15 | 17 | 18 | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 16 | 10 | |