

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

ĐÀNH

CHUYÊN NGÀNH

Kỹ thuật điện tử và Tin học công nghiệp

MÃ SỐ:

7520207

| TT | TÊN HỌC PHẦN | MÃ HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | GIẢNG TRÊN LỚP | | Thiết kế môn học | Bài tập lớn | THỰC HÀNH | | TỰ HỌC | Học phần tiên quyết | Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN) |
|-----------------|--|-------------|------------|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | | | Lý thuyết | Thảo luận + Bài tập | | | Thí nghiệm | Thực hành | | | |
| HỌC KỲ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin F1 | MLN01.2 | 2 | 21 | 18 | | | | | 60 | | ĐC |
| 2 | Giải tích F1 | GIT01.3 | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | ĐC |
| 3 | Vật lý | VLV201.4 | 4 | 45 | 15 | | | 15 | | 120 | | ĐC |
| 4 | Kỹ năng mềm | QLY17.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | ĐC |
| 5 | Đại số tuyến tính | DSO02.3 | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | ĐC |
| 6 | Hình hoạ - Vẽ kỹ thuật | VKT08.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | ĐC |
| 7 | Giáo dục thể chất F1 | GDT01.1 | 1 | | | | | | 30 | 30 | | ĐC |
| | Cộng | | 17 | | | | | | | | | |
| HỌC KỲ 2 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Giáo dục QP-AN F1 | GQP201.3 | 3 | 45 | | | | | | 90 | | ĐC |
| 9 | Giáo dục QP-AN F2 | GQP202.2 | 2 | 30 | | | | | | 60 | | ĐC |
| 10 | Giáo dục QP-AN F3 | GQP203.3 | 3 | 45 | | | | | | 90 | | ĐC |

| TT | TÊN HỌC PHẦN | MÃ HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | GIẢNG TRÊN LỚP | | Thiết kế môn học | Bài tập lớn | THỰC HÀNH | | TỰ HỌC | Học phần tiên quyết | Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN) |
|----|--|-------------|------------|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | | | Lý thuyết | Thảo luận + Bài tập | | | Thí nghiệm | Thực hành | | | |
| 11 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin F2 | MLN02.3 | 3 | 32 | 26 | | | | | 90 | | ĐC |
| 12 | Giải tích F2 | GIT02.3 | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | ĐC |
| 13 | Kỹ thuật đại cương | DKH201.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | ĐC |
| 14 | Giáo dục thể chất F2 | GDT02.1 | 1 | | | | | | 30 | 30 | | ĐC |
| | Cộng | | 17 | | | | | | | | | |
| | HỌC KỲ 3 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | HCM01.2 | 2 | 21 | 18 | | | | | 60 | | ĐC |
| 16 | Lý thuyết mạch điện | KTD03.4 | 4 | 45 | 15 | | | | 15 | 120 | | CS |
| 17 | Kỹ thuật lập trình C | CPM202.2 | 2 | 15 | 15 | | | | 15 | 60 | | CS |
| 18 | Xác suất thống kê | DSO04.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | ĐC |
| 19 | Hàm phức | GIT08.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | ĐC |
| 20 | Linh kiện điện tử | DTUXX.2 | 2 | 15 | 15 | | | | 15 | 60 | | CS |
| 21 | Kỹ thuật điện tử số | DTU03.2 | 3 | 30 | 30 | | 10 | | | 90 | | CS |
| 22 | Giáo dục thể chất F3 | GDT03.1 | 1 | | | | | | 30 | 30 | | ĐC |
| | Cộng | | 18 | | | | | | | | | |
| | HỌC KỲ 4 | | | | | | | | | | | |
| 24 | Kỹ thuật điện tử tương tự | DTU202.3 | 3 | 30 | 30 | | 10 | | | 90 | | CS |
| 25 | Cấu trúc máy tính và ghép nối | DTU09.3 | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | CS |
| 26 | Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam | DCS01.3 | 3 | 32 | 26 | | | | | 90 | | ĐC |
| 27 | Xử lý tín hiệu số | DTU05.4 | 4 | 45 | 30 | | | | | 120 | | CS |

| TT | TÊN HỌC PHẦN | MÃ HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | GIẢNG TRÊN LỚP | | Thiết kế môn học | Bài tập lớn | THỰC HÀNH | | TỰ HỌC | Học phần tiên quyết | Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN) |
|----|--------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | | | Lý thuyết | Thảo luận + Bài tập | | | Thí nghiệm | Thực hành | | | |
| 28 | Lập trình hướng đối tượng | DKH202.3 | 3 | 30 | 15 | | | 15 | 90 | | | CS |
| 29 | Kỹ thuật đo lường điện tử | DTU07.2 | 2 | 15 | 15 | | | 15 | 60 | | | CS |
| 30 | Giáo dục thể chất F4 | GDT04.1 | 1 | | | | | 30 | 30 | | | ĐC |
| | Cộng | | 19 | | | | | | | | | |
| | HỌC KỲ 5 | | | | | | | | | | | |
| 31 | Kỹ thuật vi xử lý | DTU08.3 | 3 | 30 | 30 | | | | 90 | | | CS |
| 32 | TKMH Kỹ thuật vi xử lý | DTU08.1 | 1 | | | 15 | | | 30 | | | CS |
| 33 | Lý thuyết trường điện từ | VTH203.3 | 2 | 24 | 12 | | | | 60 | | | CS |
| 34 | Tiếng Anh B1 | ANHB1.4 | 4 | 30 | 60 | | | | 120 | | | ĐC |
| 35 | Thực tập điện tử | DTU206.2 | 2 | 15 | | | | 30 | 60 | | | CS |
| 36 | Hệ thống nhúng | DTU15.3 | 3 | 30 | 30 | | | | 90 | | | CS |
| 37 | Thiết kế hệ thống nhúng | | 2 | 15 | 15 | | | 15 | 60 | | | CN |
| | Chọn 1 trong 2 | | | | | | | | | | | |
| 38 | Lý thuyết thông tin | VTH202.3 | 3 | 30 | 30 | | | | 90 | | | |
| | Cơ sở thông tin số | KTT201.3 | | 30 | 30 | | | | | | | CS |
| | Cộng | | 20 | | | | | | | | | |
| | HỌC KỲ 6 | | | | | | | | | | | |
| 39 | Anten và truyền sóng | VTH203.3 | 3 | 30 | 30 | | | | 90 | | | CS |
| 40 | Điều khiển Logic-PLC | DKH208.3 | 3 | 30 | 15 | 10 | | 15 | 90 | | | CN |
| 41 | Thiết kế điện tử tự động | KTD204.2 | 3 | 30 | 15 | 10 | | 15 | 90 | | | CN |
| 42 | Thực tập chuyên ngành F1 | TTK03.2 | 2 | 15 | | | | 30 | 60 | | | CN |
| 43 | Điện tử công nghiệp | | 3 | | | | | | 90 | | | CN |
| 44 | Hệ thống điều khiển tuyến tính | DKH03.3 | 3 | 30 | 30 | | | | 90 | | | CN |

| TT | TÊN HỌC PHẦN | MÃ HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | GIẢNG TRÊN LỚP | | Thiết kế môn học | Bài tập lớn | THỰC HÀNH | | TỰ HỌC | Học phần tiên quyết | Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN) |
|----|--|-------------|------------|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | | | Lý thuyết | Thảo luận + Bài tập | | | Thí nghiệm | Thực hành | | | |
| 45 | Tự chọn 1 trong 2 học phần | | 3 | | | | | | | 90 | | CS |
| | Mạng số liệu | VTH207.3 | | 30 | 30 | | | | | | | |
| | Mạng máy tính | DTU216.3 | | 30 | 15 | | | 15 | | | | |
| | Cộng | | 20 | | | | | | | | | |
| | HỌC KỲ 7 | | | | | | | | | | | |
| 44 | Tiếng Anh chuyên ngành | ANHKTĐT. | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | CN |
| 45 | Thiết kế mạch điện tử | DTU214.3 | 3 | 30 | 15 | | 10 | | 15 | 90 | | CN |
| 46 | Chuyên đề mới | DTU211.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | CN |
| 47 | Cơ sở dữ liệu | CPMxx.3 | 3 | 30 | 15 | | | | 15 | 90 | | CS |
| 48 | Chọn 1 trong 2 học phần | | 2 | | | | | | | 60 | | CN |
| | Quản trị doanh nghiệp | QTD09.2 | | 24 | 12 | | | | | | | |
| | Tổ chức và quản lý sản xuất trong doanh nghiệp công nghiệp | | | 24 | 12 | | | | | | | |
| 49 | Chọn 1 trong 4 học phần | | 3 | | | | | | | 90 | | CN |
| | Điện tử công suất | DKH204.3 | | 30 | 30 | | 10 | | | | | |
| | Công nghệ vi điện tử | | | 30 | 15 | | | | 15 | | | |
| | Điện tử y sinh | DTU217.3 | | 30 | 30 | | | | | | | |
| | Thuật toán ứng dụng | | | | | | | | | | | CN |
| 50 | Chọn 1 trong 2 học phần | | 2 | | | | | | | 60 | | CN |
| | Kỹ thuật truyền hình số | DTU20.2 | | 24 | 12 | | | | | | | |
| | Điện tử ô tô | DTU18.2 | | 24 | 12 | | | | | | | |
| | Cộng | | 18 | | | | | | | | | |

| TT | TÊN HỌC PHẦN | MÃ HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | GIẢNG TRÊN LỚP | | Thiết kế môn học | Bài tập lớn | THỰC HÀNH | | TỰ HỌC | Học phần tiên quyết | Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN) |
|----|---|-------------|------------|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | | | Lý thuyết | Thảo luận + Bài tập | | | Thí nghiệm | Thực hành | | | |
| | HỌC KỲ 8 | | | | | | | | | | | |
| 50 | Thiết kế thiết bị đo | DTU213.3 | 3 | 30 | 15 | | 10 | | 15 | 90 | | CN |
| 51 | Kỹ thuật siêu cao tần | KTT02.3 | 3 | 30 | 30 | | | | | 90 | | CS |
| 52 | Hệ thống số lập trình | DTU15.3 | 3 | 30 | 15 | | 10 | | 15 | 90 | | CN |
| 53 | Mạng Noron | DTU215.2 | 2 | 24 | 12 | | | | | 60 | | CN |
| 54 | Thực tập chuyên ngành F2 | | 2 | 15 | | | | | 30 | 60 | | CN |
| 55 | Chọn 1 trong 3 học phần | | 3 | | | | | | | 90 | | CN |
| | Lập trình cho thiết bị di động | DKH225.3 | | 30 | 15 | | | 15 | | | | |
| | Điện tử hữu cơ | | | 30 | 30 | | | | | | | |
| | Xử lý ảnh số | DTU219.2 | | 30 | 15 | | | 15 | | | | |
| 56 | Chọn 1 trong 3 học phần | | 2 | | | | | | | 60 | | CN |
| | Thiết kế mạch VLSI | | | 15 | 15 | | | 15 | | | | |
| | Thiết bị điện tử trong xây dựng công trình | | | | | | | | | | | |
| | Thiết bị điện tử trong hệ thống giao thông thông minh | DTU220.2 | | 24 | 12 | | | | | | | |
| | Cộng | | 18 | | | | | | | | | |
| | HỌC KỲ 8 | | | | | | | | | | | |
| 50 | Thực tập tốt nghiệp | DTU24.4 | 4 | | | | | | 120 | 120 | | |
| 51 | Đồ án tốt nghiệp | DTU26.10 | 10 | | | | | | 300 | 300 | | |
| | Cộng | | 14 | | | | | | | | | |
| | Tổng cộng số tín chỉ | | 161 | | | | | | | | | |

| TT | TÊN HỌC PHẦN | MÃ HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | GIẢNG TRÊN LỚP | | Thiết kế môn học | Bài tập lớn | THỰC HÀNH | | TỰ HỌC | Học phần tiên quyết | Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN) |
|----|--------------|-------------|------------|----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| | | | | Lý thuyết | Thảo luận + Bài tập | | | Thí nghiệm | Thực hành | | | |
| | | | | | | | | | | | | |