

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1 Nội dung

2

3

4

5

1 Nội dung

- Giới thiệu chung
- Chương trình đào tạo
- Đội ngũ giảng viên
- Các hoạt động ngoại khóa

Bmktđ.utc.edu.vn

Hotline: 0904.204.574

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

GTC

3

4

5

2

Giới thiệu chung

- ❖ Chuyên ngành trang bị điện trong CN> thuộc ngành KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ
- ❖ Mục tiêu đào tạo: Trang bị cho người học các kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực Điện-Điện tử, Đào tạo ra Kỹ sư Điện-Điện tử có khả năng nghiên cứu, phát triển, thiết kế và khai thác các hệ thống thiết bị Điện-Điện tử hiện đại.
 - ✓ Thiết bị điện trong CN
 - ✓ Hệ thống cung cấp điện dân dụng
 - ✓ Hệ thống điện trong giao thông điện

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2 GTC

3

4

5

2 Giới thiệu chung

- Thời gian đào tạo, chỉ tiêu tuyển sinh
- Thời gian đào tạo: 4.5 năm
- Cấp bằng: Kỹ sư
- Chỉ tiêu tuyển sinh:
- CSI: 60SV/năm
- CSII: 30SV/năm

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Chương trình đào tạo có kết cấu 4.5

năm với 9 học kỳ:

- 08 học kỳ học kiến thức
- 01 học kỳ làm đề án tốt nghiệp

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Cơ hội việc làm

- Tư vấn, Thiết kế
- Phòng kỹ thuật
- Tư vấn - giám sát, Thi công
- Quản lý, vận hành, bảo trì

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Địa chỉ làm việc sau khi ra trường

- + Công ty liên doanh : Samsung, Canon, Nissan, Panasonic,..
- + Các tập đoàn, xí nghiệp quốc doanh : Vinaconex, Sông đà, Điện lực EVN, Tập đoàn Than Việt Nam, Viettel, LiLama, Xí nghiệp đầu máy Hà nội, Xí nghiệp nhà máy xe lửa Gia lâm, Xi măng Hoàng Mai, Bút sơn, bĩm sơn, Thiết bị điện Đông Anh, Xí nghiệp điện - cơ Hà nội,...
- + Quản lý hệ thống điện, nước, điều hoà cho các Khách sạn, Cao ốc, Siêu thị, Các Trung tâm hội nghị,...
- + Giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng...

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

TRANG BỊ ĐIỆN

Trang thiết bị điện, Hệ thống điều khiển điện - điện tử, tự động hóa trên các máy, dây chuyền sản xuất trong Công nghiệp, Giao thông, và Xây dựng.

1

CUNG CẤP ĐIỆN

Hệ thống cung cấp điện trong Công nghiệp, Dân dụng.
Hệ thống cung cấp điện cho các tuyến giao thông đô thị, đường sắt cao tốc.

2

Vận hành, Giám sát các dây chuyền trong công nghiệp:
Dây chuyền sx bia, Thực phẩm, Thang máy, Băng tải,
Máy CNC,...

Thiết kế hệ thống điện trong máy Giao thông: Trạm trộn bê tông, máy xúc, cần cầu trục, bơm bê tông, máy vận chuyển,...

Hệ thống điện điều khiển Cần trục, cầu trục, bơm bê tông, máy đóng cọc,...

Thiết bị điện trên các phương tiện giao thông điện Tàu hỏa, Tàu điện, ô tô, xe điện,...

Thiết kế cung cấp điện cho các nhà máy, phân xưởng sx công nghiệp,...

Thiết kế cung cấp điện cho các Khu đô thị, Cao ốc, Trung tâm thương mại,...

Thiết kế cung cấp điện cho các tuyến giao thông đường sắt chạy điện,...

Thiết kế các trạm biến áp cấp điện,...

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng Trang bị điện

TƯ VẤN THIẾT KẾ HỆ THỐNG
ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ ĐIỆN

TỰ ĐỘNG HÓA CÁC DÂY
CHUYỀN SẢN XUẤT, MÁY MÓC

VẬN HÀNH, GIÁM SÁT HỆ
THỐNG

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng Trang bị điện

THÀNH THẠO TÍNH TOÁN, LỰA CHỌN THIẾT BỊ ĐIỆN

THÀNH THẠO LẬP TRÌNH ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ: PLC, VĐK...

THÀNH THẠO LẮP ĐẶT, VẬN HÀNH, BẢO TRÌ THIẾT BỊ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng Trang bị điện

Năm thứ 1,2

- Lý thuyết mạch, Máy điện & khí cụ điện

Năm thứ 3

- Cấu trúc máy tính và ghép nối, Lập trình hướng đối tượng, Kỹ thuật vi xử lý, Cơ sở truyền động điện, Điều khiển Logic – PLC.

Năm thứ 4

- Mạng truyền thông công nghiệp, Tự động điều chỉnh truyền động điện, TBĐ các máy CN, TBĐ nhiệt lạnh, Trang bị điện trong máy xây dựng và giao thông,..

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Tự động hóa CN

- Tính toán lựa chọn thiết bị động lực: Cơ cấu chấp hành, Atomat, contactor, rơ le nhiệt, dây dẫn
- Lựa chọn được thiết bị điều khiển và lập trình: PLC, cảm biến, VDK

Trang bị điện trong máy xây dựng

- Thành thạo tính toán, lựa chọn, vận hành và bảo trì các thiết bị điện trên cần, cầu trục, trạm trộn bê tông...

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3 CTD

4

5

3

Chương trình đào tạo

Đề cương thực hiện đồ án tốt nghiệp

Lên phương án thiết kế hệ thống

Tính toán lựa chọn, lập trình điều khiển thiết bị

Lên bản vẽ điện và thi công

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Định hướng thực tập tay nghề và tốt nghiệp

THỰC TẬP TAY NGHỀ

- Thực hiện tại năm 3 tại phòng thí nghiệm BM, tại công ty nghiên cứu, phát triển và thi công

THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

- Thực tập tại nhà máy sản xuất, lắp ráp: 3 đến 4 tuần.

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện

TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐIỆN

GIÁM SÁT THI CÔNG

KỸ THUẬT BQL DỰ ÁN, CHỈ ĐẠO THI CÔNG

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện

THÀNH THẠO THIẾT KẾ ĐIỆN: GIAI ĐOẠN TK KỸ THUẬT VÀ TK THI CÔNG

THÀNH THẠO BÓC TÁCH DỰ TOÁN

THÀNH THẠO LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỆN, TỬ ĐIỆN

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện

Năm thứ 1,2

- Lý thuyết mạch, Máy điện & khí cụ điện

Năm thứ 3

- Cung cấp điện HA, TK cấp điện, lưới điện và hệ thống phân phối, thực tập tay nghề, đi thực tế liên quan đến chuyên môn

Năm thứ 4

- Bảo vệ an toàn hệ thống điện, TBD các máy CN, TBD nhiệt lạnh, thực tập tốt nghiệp

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện

Cung cấp điện hạ áp

- Phân loại các phụ tải tiêu thụ, tính toán phụ tải điện, tính toán các tổn thất, tính toán chiếu sáng, lựa chọn thiết bị bảo vệ, MBA, tụ bù, chống sét và nối đất.

Thiết kế cấp điện hạ áp

- Thành thạo thiết kế điện, trạm biến áp, chống sét trên, dự toán công trình, sử dụng phần mềm chiếu sáng, tính toán phụ tải cho phụ tải điện dân dụng, công nghiệp và quy hoạch đô thị.

Bảo vệ an toàn hệ thống điện

- Thiết kế các loại bảo vệ rơ le cho hệ thống điện: so le, khoảng cách....
- + Y/C sinh viên thực hiện trên máy tính

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện

Hệ thống 3 pha

- Thiết kế đường dây dài, trạm biến áp trung gian, tụ bù, mạng trung áp

Bóc tách khối lượng và dự toán

- Mở lớp học chuyên đề (6 buổi)

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3 CTD

4

5

3

Chương trình đào tạo

Đề cương thực hiện đồ án tốt nghiệp

Mạng điện dân dụng

Mạng điện quy hoạch đô thị

Mạng điện công nghiệp

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Định hướng thực tập tay nghề và tốt nghiệp

THỰC TẬP TAY NGHỀ

- Thực hiện tại năm 3 tại phòng thí nghiệm BM, tại công ty tư vấn, thi công...

THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

- Thực tập tại nhà máy điện: 3 đến 4 tuần. (Thủy điện HB, nhiệt điện Phả Lại,....)

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện giao thông điện

TƯ VẤN THIẾT KẾ HỆ THỐNG
CUNG CẤP ĐIỆN GIAO THÔNG

VẬN HÀNH, BẢO TRÌ THIẾT BỊ
ĐIỆN GIAO THÔNG ĐIỆN

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện giao thông điện

THÀNH THẠO TÍNH TOÁN TRẠM
ĐIỆN KÉO, KHÍ CỤ ĐIỆN

THÀNH THẠO NGUYÊN LÝ CẤP
ĐIỆN, CHẠY

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Hướng cung cấp điện giao thông điện

Năm
thứ 1,2

- Lý thuyết mạch, Máy điện & khí cụ điện,

Năm
thứ 3

- Cung cấp điện mạng hạ áp
- Lưới điện và hệ thống phân phối

Năm
thứ 4

- Mạng cao áp trạm điện kéo, Trang bị điện phương tiện đoàn tàu

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3 CTD

4

5

3

Chương trình đào tạo

Đề cương thực hiện đồ án tốt nghiệp

Lên phương án cấp điện

Tính toán lựa chọn, trạm điện kéo và khí cụ điện

Lên bản vẽ điện và thi công

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

CTDT

4

5

3

Chương trình đào tạo

Định hướng thực tập tay nghề và tốt nghiệp

THỰC TẬP TAY NGHỀ

- Thực hiện tại năm 3 tại phòng thí nghiệm BM, Ban quản lý dự án đường sắt

THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

- Thực tập tại xí nghiệp đầu máy

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

4

Chú thích

5

4

Đội ngũ giảng viên

Đội ngũ giảng viên gồm:

✓ 01 PGS

✓ 04 TS

✓ 05 Th.S

✓ 01 KS

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH

TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

4

5

NK

5

Các hoạt động ngoại khóa

- ✓ NCKH Sinh viên
- ✓ Robocon
- ✓ Tham gia các cuộc thi sáng tạo do các hãng tổ chức
- ✓ Tham quan thực tế
- ✓ Thiết kế thi công các dự án thực tế sản xuất

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

4

5

NK

5

Các hoạt động ngoại khóa

NCKH Sinh viên



SV TBĐ đạt giải nhất NCKH SV cấp Bộ 2016

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

4

5

NK

5

Các hoạt động ngoại khóa

ROBOCON



SV TBD tham gia vòng trung kết Robocon 2016

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

4

5

NK

5

Các hoạt động ngoại khóa

Tham gia các cuộc thi sáng tạo do các hãng tổ chức



SV TBD tham gia đua xe lập trình 2016



SV TBD tham gia cuộc thi do hãng schneider tổ chức

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

4

5

NK

5

Các hoạt động ngoại khóa

Tham quan thực tế



SV TĐĐ thăm quan tại nhà máy sản xuất điện tử Towada

GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH TRANG BỊ ĐIỆN TRONG CN>

1

2

3

4

5

NK

5

Các hoạt động ngoại khóa

Thiết kế thi công các dự án thực tế sản xuất

