

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC
KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

HỌC PHẦN

ĐỒ ÁN MẠNG ĐIỆN

SỐ TÍN CHỈ: 2

MÃ HỌC PHẦN: 177170

DÙNG CHO NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN

BẠC ĐẠI HỌC

(Theo chương trình Kỹ thuật điện được ban hành kèm theo Quyết định số 1731/QĐ- ĐHHĐ ngày 01 tháng 9 năm 2021 của Hiệu trưởng trường ĐH Hồng Đức)

THANH HÓA, NĂM 2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC
KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ
Bộ môn: KTĐ-ĐT

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
ĐỒ ÁN MẠNG ĐIỆN
Mã học phần: 177170

1. Thông tin về giảng viên.

- Giảng viên 1:

Họ và tên: Nguyễn Thị Thắm.
Chức danh: Giảng viên.
Học vị: Thạc sỹ.
Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử, Khoa KTCN.
Thời gian: Sáng từ 7h, chiều từ 13h30 tại VPK KTCN
Điện thoại: 0917281139
E-mail: nguyenthitham@hdu.edu.vn
Hướng nghiên cứu: Vật liệu điện, năng lượng mới và tái tạo...

- Giảng viên 2:

Họ và tên: Doãn Thanh Cảnh
Chức danh: Giảng viên.
Học vị: Thạc sỹ.
Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử, Khoa KTCN.
Thời gian: Sáng từ 7h, chiều từ 13h30 tại VPK KTCN
Điện thoại: 0984868057
E-mail: doanthanhcanh@hdu.edu.vn
Hướng nghiên cứu: ...
Hướng nghiên cứu: Vật liệu điện, năng lượng mới và tái tạo...

- Giảng viên 3:

Họ và tên: Lê Phương Hào
Chức danh: Giảng viên.
Học vị: Thạc sỹ.
Địa điểm làm việc: Bộ môn Kỹ thuật điện - Điện tử, Khoa KTCN.
Thời gian: Sáng từ 7h, chiều từ 13h30 tại VPK KTCN
Điện thoại: 0968305869
E-mail: phuonghao@hdu.edu.vn
Hướng nghiên cứu: Tự động hóa

2. Thông tin chung về học phần.

Tên ngành: Kỹ thuật Điện

Tên học phần: Đồ án Robot công nghiệp
Số tín chỉ: 2
Mã học phần: 177170
Học kỳ: 7
Học phần: Bắt buộc Tự chọn

Các học phần tiên quyết: Mạng điện

Các học phần kế tiếp:

Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:

+ Nghe giảng lý thuyết: 0
+ Thảo luận:
+ Tự học: 180
+ Làm bài tập trên lớp:
+ Hoạt động theo nhóm:
+ Thực hành: 90

Địa chỉ của Bộ môn phụ trách học phần:

Bộ môn Kỹ thuật Điện: Phòng 208, nhà A2, cơ sở chính Đại học Hồng Đức.

3. Nội dung học phần:

Nội dung học phần: Thiết kế, tính toán, quy hoạch mạng lưới điện cao áp trung áp và hạ cấp. Tính toán phân phối công suất cho phụ tải, tính toán các vấn đề kinh tế, kỹ thuật, lựa chọn phương án tối ưu cho các loại lưới điện. Tính toán tổn thất trên lưới từ đó lựa chọn các thiết bị tối ưu cho hệ thống.

Năng lực đạt được: Thiết kế được các loại lưới điện, tính toán lựa chọn thiết bị trong lưới điện ở chế độ hoạt động bình thường và sự cố đảm bảo vận hành an toàn và lâu dài của các lưới điện.

4. Nội dung chi tiết học phần

1. Chọn đề tài
2. Xây dựng đề cương đồ án.
3. Tìm tài liệu tham khảo.
4. Cân bằng công suất trong HTĐ
5. Dự kiến các phương án về mặt kỹ thuật
6. So sánh phương án về kinh tế
7. Sơ đồ nối dây chi tiết cho mạng điện và trạm biến áp
8. Bù kinh tế trong mạng điện
9. Điều chỉnh điện áp trong mạng điện
10. Tổng kết các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật của mạng điện.
10. Viết báo cáo nội dung đồ án.
11. Bảo vệ đồ án.

5. Phương pháp kiểm tra, đánh giá

Liệt kê các phương pháp kiểm tra đánh giá sử dụng trong quá trình đào tạo (*chuyên cần, bài tập, hoạt động nhóm, báo cáo, thuyết trình, vấn đáp, trắc nghiệm, tự luận, ...*).

TT	Phương pháp kiểm tra, đánh giá	Công cụ đánh giá	Trọng số
----	--------------------------------	------------------	----------

I	Thi cuối kì			
	Bảo vệ đồ án			100%

6. Yêu cầu đối với sinh viên

Yêu cầu sinh viên chuẩn bị đầy đủ tài liệu chính, tài liệu tham khảo và tham gia đầy đủ các buổi hướng dẫn của giáo viên. Làm đầy đủ các nội dung theo yêu cầu của giáo viên sao cho đúng tiến độ. Có thái độ nghiêm túc trong học tập.

7. Kế hoạch tư vấn:

Trong quá trình dạy, giảng viên có trách nhiệm hướng dẫn học viên tìm, đọc tài liệu tham khảo liên quan. Cuối học phần bố trí ít nhất 1 buổi giải đáp những câu hỏi, vướng mắc của Sinh viên.

8. Giáo trình/tài liệu tham khảo

Giáo trình/Bộ giáo trình bắt buộc (01)

[1]. Hồ Văn Hiến, Hướng dẫn đồ án môn học điện 1: Thiết kế mạng điện (2009), NXB ĐHQGTPHCM.

Tài liệu/Bộ tài liệu tham khảo (không quá 02)

[1]. Trần Quang Khánh, Mạng điện (2007), NXB KHKT.

[2]. Nguyễn Văn Đạm, Mạng lưới điện (2009), NXB KHKT.

Thanh Hoá, ngày tháng năm 2021

TRƯỞNG KHOA



Nguyễn Văn Dũng

TRƯỞNG BỘ MÔN



Trần Hùng Cường

GIẢNG VIÊN



Nguyễn Thị Thắm