

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử/ Công nghệ Kỹ thuật điện

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: **Khóa luận tốt nghiệp chuyên ngành CNKTD**

Tiếng Anh: Graduate Diploma in Electrical Engineering technology

Mã học phần: DHCQ0112

Số tín chỉ học phần: (7, 0, 7)

Số tiết học phần:

Đồ án/khoá luận tốt nghiệp: 210 giờ

Tự học: 140 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Bùi Trung Kiên
2. ThS. Dương Thị Lan,
3. ThS. Ngô Văn Hà

2.2. Bộ môn: Điện khí hóa

2.3. Khoa: Điện

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Học phần được học sau khi học xong các học phần thuộc kiến thức giáo dục đại cương, cơ sở ngành và chuyên ngành.

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Tổng hợp được kiến thức lý thuyết và thực tập để viết khóa luận tốt nghiệp theo đúng đề cương yêu cầu;

4.1.2. Từ kiến thức lý thuyết được học trên lớp áp dụng để tính toán với các số liệu thực tế được lấy tại các Công ty trong quá trình đi thực tập

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Tính toán cẩn thận, tỉ mỉ các bước theo đúng đề cương yêu cầu

4.2.2. Rèn luyện tính tư duy sáng tạo áp dụng kiến thức lý thuyết vào thực tế



5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Tính toán kiểm tra các thông số kỹ thuật ở các mạng điện
2. Thiết kế được hệ thống cung cấp điện theo đúng yêu cầu kỹ thuật
3. Thiết kế được các loại máy biến áp, động cơ điện....
4. Tính toán lựa chọn được các thiết bị đóng cắt, thiết bị bảo vệ trong hệ thống điện.

6. Tóm tắt nội dung học phần

- Sinh viên lựa chọn đề tài làm khóa luận tốt nghiệp
- Thu thập số liệu tại nơi thực tập mà sinh viên định thực hiện chuyên đề tốt nghiệp
- Trình giảng viên hướng dẫn những tài liệu thu thập được và thực hiện theo tiến độ dưới sự hướng dẫn của giảng viên.
- Trong quá trình thực hiện sinh viên chủ động liên hệ với giảng viên để bám sát đề cương và đúng tiến độ làm khóa luận theo chuyên đề
- Hoàn thành khóa luận, bảo vệ trước hội đồng

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
Tuần 1	Bước 1: - Mục đích, yêu cầu của khóa luận tốt nghiệp, hướng dẫn lựa chọn đề tài làm khóa luận - Làm đề cương khóa luận tốt nghiệp	30	4.1.1
Tuần 2	Bước 2: Thu thập số liệu tại nơi thực tập, tài liệu cơ sở để viết khóa luận	30	4.1.1 4.1.2 4.2.1 4.2.2
Tuần 3÷6	Bước 3: Thực hiện viết khóa luận tốt nghiệp theo chuyên đề	120	4.1.1 4.1.2 4.2.1 4.2.2
Tuần 7	Bước 4: Chuẩn bị nội dung bảo vệ trước hội đồng	30	4.2.1 4.2.2

8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp thảo luận làm việc theo nhóm;
- Phương pháp tra cứu tài liệu qua các phương tiện internet, thư viện,...

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dưới sự hướng dẫn của giảng viên sinh viên hoàn thành lần lượt các bước trong quá trình làm khóa luận
- Hoàn thành khóa luận đúng nội dung yêu cầu và thời gian quy định
- Bảo vệ đồ án trước hội đồng

10. Đánh giá kết quả học tập

Sinh viên được bảo vệ đồ án, khoá luận khi giảng viên hướng dẫn và giảng viên phản biện đồng ý và đồ án, khoá luận tốt nghiệp của sinh viên được giảng viên hướng dẫn, giảng viên phản biện chấm 5 điểm. Việc tổ chức chấm đồ án, khoá luận theo quy trình buổi chấm (bảo vệ) đồ án, khoá luận tốt nghiệp. Điểm đánh giá đồ án, khoá luận là trung bình cộng các điểm của từng thành viên Hội đồng, giảng viên hướng dẫn và giảng viên chấm phản biện (chấm theo thang điểm 10 và làm tròn đến một chữ số thập phân).

11. Tài liệu học tập:

[1] Nguyễn Xuân Phú, Nguyễn Công Hiền, Nguyễn Bội Khuê. *Cung cấp điện toàn tập* – NXBKHK-T- Hà Nội. 2012.

[2] Ngô Hồng Quang - *Thiết kế cấp điện* -NXBKHK-T- 2008;

[3] Lê Thành Bắc, *Thiết bị điện*. Nhà xuất bản KH&KT – 2001;

[4] Nguyễn Văn Quân, Dương Thị Lan, *Bảo vệ rơ le và tự động hóa*. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

[5] Nguyễn Văn Quân, Bùi Trung Kiên, *Thiết bị điện*. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.

12. Hướng dẫn tự học, tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Bước 1: - Mục đích, yêu cầu của khóa luận tốt nghiệp, hướng dẫn lựa chọn đề tài làm khóa luận - Làm đề cương khóa luận tốt nghiệp	20	Đọc tài liệu [1], [2], [3], [4], [5]
2	Bước 2: Thu thập số liệu tại nơi thực tập, tài liệu cơ sở để viết khóa luận	20	Đọc tài liệu [1], [2], [3], [4], [5]
3	Bước 3: Thực hiện viết khóa luận tốt nghiệp theo chuyên đề	80	Đọc tài liệu [1], [2], [3], [4], [5]
4	Bước 4: Chuẩn bị nội dung bảo vệ trước hội đồng	20	Đọc tài liệu [1], [2], [3], [4], [5]

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 12 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Bùi Trung Kiên

ThS. Dương Thị Lan