

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN VÀ TỰ ĐỘNG HÓA

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Khóa luận tốt nghiệp

Tiếng Anh: Graduation Thesis

Mã học phần: ĐHCQ0106

Số tín chỉ học phần: 7(7,0,7) (lý thuyết: 0, thực hành: 7)

Số tiết học phần:

Đồ án/khoá luận tốt nghiệp: 105

Tự học: 245

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Lê Văn Tùng
2. TS. Đặng Ngọc Huy
3. ThS. Phạm Hữu Chiến
4. ThS. Nguyễn Thị Phúc
5. ThS. Bùi Thị Thềm
6. ThS. Trần Ngân Hà

2.2. Bộ môn: Tự động hóa

2.3. Khoa: Điện

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Đủ điều kiện làm Đồ án tốt nghiệp theo quy chế của Nhà trường

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

4.1. Kiến thức: Vận dụng kiến thức đã học để thực hiện Đồ án tốt nghiệp.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Thực hiện được nội dung, yêu cầu của đồ án tốt nghiệp.

4.2.2. Rèn luyện kỹ năng phân tích, thuyết trình và làm việc nhóm.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Hiểu rõ quy trình hoạt động của một đơn vị sản xuất.
2. Tham gia trực tiếp vào việc vận hành, sửa chữa, bảo trì hệ thống trong nhà máy.



3. Trực tiếp tính toán, thiết kế, lập trình điều khiển một công đoạn hoặc cả dây chuyền sản xuất.

4. Trực tiếp trở thành cán bộ kỹ thuật làm việc được ngay trong các nhà máy, xí nghiệp.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Tổng quan về nhiệm vụ của đồ án tốt nghiệp; Cơ sở lý thuyết của đồ án tốt nghiệp; Thực hiện đồ án; Kết luận và kiến nghị.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu (ví dụ)
Chương 1	Tổng quan	20	4.1 4.2.1 4.2.2
Chương 2	Cơ sở lý thuyết	20	4.1 4.2.1 4.2.2
Chương 3	Thực hiện đồ án	50	4.1 4.2.1 4.2.2
Chương 4	Kết luận – Kiến nghị	15	4.2.1 4.2.2

8. Phương pháp giảng dạy

- Giao nhiệm vụ của Đồ án và hướng dẫn sinh viên lập đề cương chi tiết;
- Giới thiệu tài liệu sử dụng;
- Hướng dẫn sinh viên thực hiện đề tài;
- Kiểm tra tiến độ thực hiện;
- Nhận xét sinh viên thực hiện đồ án.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Xây dựng đề cương chi tiết;
- Nghiên cứu tài liệu;
- Thực hiện các nội dung, tiến độ theo yêu cầu của đồ án;
- Thuyết trình, bảo vệ đồ án tốt nghiệp.

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 phần biện (chấm theo thang điểm 10 và làm tròn đến một chữ số thập phân).

11. Tài liệu học tập:

- Giáo trình các học phần liên quan;
- Đề cương chi tiết của đợt thực tập đã được phê duyệt;
- Các tài liệu liên quan khác.

12. Hướng dẫn tự học, tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
Chương 1	Tổng quan	50	Đọc tài liệu tham khảo Tổng hợp và viết nội dung
Chương 2	Cơ sở lý thuyết	50	Đọc tài liệu tham khảo Tổng hợp và viết nội dung
Chương 3	Thực hiện đồ án	120	Đọc tài liệu tham khảo Tổng hợp và viết nội dung
Chương 4	Kết luận – Kiến nghị	25	Tổng hợp và viết nội dung

Quảng Ninh, ngày 19 tháng 11 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

P.TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi rõ họ tên)

(Ký và ghi rõ họ tên)



TS. Hoàng Hùng Thắng

ThS. Phạm Hữu Chiến

TS. Lê Văn Tùng

