

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật điện tử - tin học công nghiệp

- 1. Tên học phần: **Khóa luận tốt nghiệp (CNKTĐT-THCN)**
- 2. Loại học phần: Thực hành
- 3. Tổng số tín chỉ: **07** tín chỉ Trong đó **(0 LT, 7 TH)**
- 4. Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn KTD –Điện tử
- 5. Điều kiện tiên quyết: Sau khi đã học các môn đại cương, các môn cơ sở và chuyên ngành.
- 6. Phân bổ thời gian:
 - 0 tiết trên lớp.
 - 315 giờ làm khóa luận
 - Số giờ thực hành: 300 giờ
 - Số giờ đánh giá: 15 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

Hệ thống lại các kiến thức đã được trang bị trong quá trình học tập tại Nhà trường (các học phần cốt lõi và học phần bắt buộc). Nhằm làm cơ sở trang bị cho sinh viên giải quyết các vấn đề thực tế.

Đào tạo sinh viên khả năng lập kế hoạch, triển khai và hoàn tất một nghiên cứu cụ thể trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật điện tử - tin học công nghiệp.

7.2. Kỹ năng

Yêu cầu sinh viên tổng hợp, rèn luyện và hoàn thiện tất cả các kiến thức, kinh nghiệm và kỹ năng đã học để sẵn sàng hoà nhập vào thị trường lao động. Rèn luyện kỹ năng trình bày kết quả làm việc.

Trong khóa luận, sinh viên phải thể hiện kiến thức tổng hợp mà mình đã tiếp thu trong quá trình năm học tập tại trường để vận dụng vào nghiên cứu và giải quyết những vấn đề thực tiễn.

7.3. Thái độ

Sinh viên có thái độ nghiêm túc, cầu tiến trong quá trình học tập và nghiên cứu.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt:

Sinh viên tìm hiểu những kiến thức cơ bản về kỹ thuật sản xuất và kỹ thuật an toàn thông qua khóa luận tốt nghiệp. Giảng viên phổ biến mục đích, yêu cầu, quy trình thực hiện khóa luận tốt nghiệp (KLTN) cho sinh viên; Nhắc lại điều kiện được thực hiện



KLTN; Hướng dẫn sinh viên (SV) cách định hướng đề tài, chọn đề tài và giảng viên hướng dẫn; Thông báo cho các cơ quan doanh nghiệp ngoài trường về việc thực hiện KLTN của SV.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Khóa luận tốt nghiệp phải đảm bảo theo đề cương được phê duyệt theo từng đề tài cụ thể.

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
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 - Đánh giá	43 2	Tài liệu [1] đến [6]	- Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
2	Bước 2: Thu thập số liệu tại nơi thực tập, tài liệu cơ sở để viết khóa luận - Đánh giá	43 2	Tài liệu [1] đến [6]	- Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
3	Bước 3: Thực hiện viết khóa luận tốt nghiệp theo chuyên đề. - Đánh giá	43 2	Tài liệu [1] đến [6]	- Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
4	Bước 3: Thực hiện viết khóa luận tốt nghiệp theo chuyên đề - Đánh giá	43 2	Tài liệu [1] đến [6]	- Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
5	Bước 3: Thực hiện viết khóa luận tốt nghiệp theo chuyên đề. - Đánh giá	43 2	Tài liệu [1] đến [6]	- Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ

19
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGÀNH M
★

				được giao
6	Bước 3: Thực hiện viết khóa luận tốt nghiệp theo chuyên đề. - Đánh giá	43 2	Tài liệu [1] đến [6]	- Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
7	Bước 3: Thực hiện viết khóa luận tốt nghiệp theo chuyên đề - Chuẩn bị nội dung bảo vệ trước hội đồng. - Đánh giá	42 3	Tài liệu [1] đến [6]	- Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
	Tổng	315		

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. Thang điểm và hình thức đánh giá

- **Thang điểm:** 10
- **Hình thức đánh giá:** Được đánh giá trong quá trình làm khóa luận và mức độ hoàn thành khóa luận qua giảng viên hướng dẫn, giảng viên phản biện và hội đồng bảo vệ.

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Ghi chú
1	Điểm của giảng viên hướng dẫn	1 điểm	
2	Điểm của giảng viên phản biện	1 điểm	
3	Điểm hội đồng	1 điểm	

Từ 3 điểm trên (điểm của giảng viên hướng dẫn, giảng viên phản biện và điểm của hội đồng) tính trung bình cộng và làm tròn đến phần nguyên.

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

- [1] Giáo trình kỹ thuật điện- điện tử Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.
- [2] Giáo trình Mạch điện tử, Ts Nguyễn Thế Vĩnh, Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.
- [3] Lê Văn Doanh, Điện tử công suất.

- Tài liệu tham khảo:

[4] Kim Ngọc Linh, Đào Trắc Tuyên, Nguyễn xuân Uyên, Giáo trình *Kỹ thuật kỹ thuật điện – điện tử*, Trường Đại Học Mỏ Địa Chất- Hà Nội

[5] Vũ Quốc Thông, Giáo trình *Kỹ thuật điện đại cương*, Trường ĐHCNQN

[6] Đỗ Xuân Thụ, Giáo trình *Kỹ thuật điện tử*.

13. Các yêu cầu khác (nếu có) của học phần

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020



HIỆN TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Nguyễn Thế Vĩnh

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Lê Quyết Thắng

