

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Ngành/Chuyên ngành đào tạo: **Mạng máy tính**

1. **Tên học phần:** Thực tập tốt nghiệp (Mạng máy tính).

2. **Loại học phần:** Thực hành, thực tập

3. **Số tín chỉ:** 10 tín chỉ

4. **Bộ môn quản lý học phần:** Mạng và Công nghệ phần mềm

5. **Điều kiện tiên quyết:**

Hoàn thành tất cả các học phần thuộc ngành theo học.

6. **Phân bổ thời gian:** 10 tuần làm Thực tập tốt nghiệp.

7. **Mục tiêu của học phần:**

7.1. Kiến thức

- Học phần cung cấp cho sinh viên thực hành việc ứng dụng các kỹ thuật và công nghệ vào việc phân tích, thiết kế và triển khai mạng máy tính theo từng nhu cầu thực tế của cơ quan doanh nghiệp;

- Vận dụng phương pháp và công cụ để quản trị, vận hành mạng;

- Tìm hiểu cơ chế vận hành và làm việc của doanh nghiệp.

7.2. Kỹ năng

Sinh viên rèn luyện và thành thực các kỹ năng bao gồm:

- Kỹ năng phân tích, thiết kế, cài đặt, bảo trì cũng như quản lý và khai thác các hệ thống mạng truyền thông máy tính;

- Kỹ năng đánh giá hoạt động hệ thống máy tính;

- Kỹ năng viết báo cáo.

7.3. Thái độ

- Sinh viên có thái độ nghiêm túc, trung thực trong công việc và nghiên cứu;

- Có tinh thần học tập nâng cao trình độ, hình thành thói quen tuân thủ kỷ luật lao động trong doanh nghiệp.

8. **Nội dung học phần:**

8.1. Mô tả vắn tắt

Thực tập tốt nghiệp gồm 10 tuần, các công việc được thực hiện gồm:

- Tiếp nhận và xác định chủ đề thực tập tốt nghiệp;

- Tìm hiểu về hệ thống mạng máy tính của doanh nghiệp nơi thực tập;

- Phân tích, thiết kế, quản trị hệ thống mạng;

- Báo cáo thực tập.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	1. Làm thủ tục đăng ký thực tập tốt nghiệp (TTTTN); 2. Đăng ký tên đề tài TTTN;	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu.	- Liên hệ khoa, giáo viên để làm thủ tục và đăng ký nơi

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
	<p>3. Lập đề cương và nộp đề cương TTTN cho GV hướng dẫn;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Học an toàn và kiểm tra tại doanh nghiệp; - Tìm hiểu hệ thống trang thiết bị dùng trong công tác tin học tại doanh nghiệp; 			<p>TTTN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liên lạc với đơn vị thực tập. - Hoàn tất các thủ tục theo yêu cầu của đơn vị nhận thực tập. - Thảo luận và lập đề cương TTTN.
2	<ul style="list-style-type: none"> - Làm quen với môi trường làm việc, giờ làm việc, trang phục và văn hóa ứng xử trong công việc của nơi thực tập; - Học an toàn và kiểm tra tại doanh nghiệp; - Tìm hiểu hệ thống trang thiết bị dùng trong công tác tin học tại doanh nghiệp; 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập tài liệu liên quan đến đề tài TTTN - Xác định lý do chọn đề tài (tính cấp thiết của đề tài). - Giới hạn và phạm vi nghiên cứu cũng như phương pháp nghiên cứu
3	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu quy trình và các thủ tục quản lý và điều hành tại doanh nghiệp; - Viết đề cương chi tiết TTTN; 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập tài liệu liên quan đến đề tài TTTN - Tổng quan về đề tài cũng như các cơ sở lý thuyết phục vụ cho đề tài
4	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu cơ sở lý thuyết của đề tài thực tập tốt nghiệp; - Tìm hiểu sơ bộ về hệ thống mạng tại nơi thực tập; - Triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN - Thiết kế, xây dựng sản phẩm, viết báo cáo tốt nghiệp; 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> - Thu thập tài liệu liên quan đến đề tài TTTN - Tổng quan về đề tài cũng như các cơ sở lý thuyết phục vụ cho đề tài
5	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN; - Tìm hiểu sơ bộ về hệ thống mạng tại nơi thực tập; - Tìm hiểu cơ sở lý thuyết của đề tài thực tập tốt nghiệp; - Thiết kế, xây dựng sản phẩm, viết báo cáo tốt nghiệp; 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> + Triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN; - Khảo sát hệ thống thực tế tại nơi thực tập - Khảo sát nhu cầu xây dựng và phát triển hệ thống
6	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu và triển khai thực hiện các nội dung của đề cương TTTN; 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> + Triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN;

SNG
 TRU
 ĐAI
 NG
 JÁN

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu cách thiết lập hệ thống mạng trong thực tế tại nơi thực tập; - Thiết kế, xây dựng sản phẩm, viết báo cáo tốt nghiệp; 			<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát hệ thống thực tế tại nơi thực tập - Khảo sát nhu cầu xây dựng và phát triển hệ thống
7	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN; - Tìm hiểu các lỗi thường gặp trong hệ thống mạng và cách xử lý; - Thiết kế, xây dựng sản phẩm, viết báo cáo tốt nghiệp; 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> + Triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN; - Phân tích và thiết kế hệ thống - Xây dựng các Biểu đồ/sơ đồ mức luận lý, mức logic - Lập các bảng dự toán, các bảng thiết bị cần có khi xây dựng hệ thống,...
8	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN; - Tìm hiểu vai trò, chức năng làm việc của người quản trị mạng trong mạng nội bộ tại nơi thực tập; - Thiết kế, xây dựng sản phẩm, viết báo cáo tốt nghiệp; 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> + Triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN; - Phân tích và thiết kế hệ thống - Xây dựng các Biểu đồ/sơ đồ mức luận lý, mức logic - Lập các bảng dự toán, các bảng thiết bị cần có khi xây dựng hệ thống,...
9	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và hoàn chỉnh viết báo cáo tốt nghiệp; - Kiểm tra lại và hoàn chỉnh sản phẩm (demo). 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> + Triển khai thực hiện nội dung của đề cương TTTN; - Lựa chọn công cụ, phần mềm triển khai hệ thống
10	<ul style="list-style-type: none"> - Nộp báo cáo TTTN cho khoa - Trình bày TTTN 	45	Các tài liệu liên quan đến đề tài nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> - Gửi BCTT đến cơ quan thực tập xin xác nhận - Nộp BCTT cho khoa - Trình bày BCTT.
Tổng		450		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tự lựa chọn đề tài TTTN và đăng kí theo đúng thời gian quy định.

- Tự giác hoàn thành các phần nội dung theo đề tài TTTN đã đăng kí dưới sự hỗ trợ của giảng viên hướng dẫn và người hướng dẫn tại cơ sở thực tập.
- Nộp bài theo giai đoạn theo yêu cầu của giảng viên hướng dẫn.
- Hoàn thành và nộp TTTN theo quy định hiện hành.
- Dụng cụ học tập: Sách tham khảo, máy tính.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm:** 10
- **Hình thức đánh giá:**
 - + Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân, điểm học phần làm tròn đến phần nguyên.
 - + Sinh viên không tham gia đủ thời gian tối thiểu thực tập và không viết báo cáo thu hoạch sẽ không được chấm điểm.

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, chuyên cần, nộp báo cáo tiến trình thực tập theo đúng lịch.	1 điểm	10%	Sinh viên phải hoàn thành khóa luận.
2	Điểm doanh nghiệp đánh giá	1 điểm	50%	
3	Điểm chấm GV hướng dẫn, sinh viên báo cáo thực tập trước Hội đồng.	1 điểm	40%	Sinh viên phải hoàn thành báo cáo thực tập tốt nghiệp.

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc: Các mẫu đề cương thực tập tốt nghiệp, mẫu báo cáo thực tập, mẫu bản nhận xét thực tập.
- Tài liệu tham khảo: Tùy thuộc vào đề tài thực tập mà sinh viên lựa chọn, giảng viên hướng dẫn sẽ giới thiệu cho sinh viên một số tài liệu tham khảo thích hợp.

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



TS. Hoàng Hùng Thắng

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 3 năm 2020

TRƯỞNG BỘ MÔN

ThS. Đặng Đình Đức

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Lê Thị Phương