

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

**Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ phần mềm, Mạng máy tính,  
Hệ thống thông tin**

- 1. Tên học phần: Đồ án cơ sở ngành**
- 2. Loại học phần:** Thực hành
- 3. Số tín chỉ:** 02 tín chỉ. Trong đó (LT: 0, TH: 2)
- 4. Bộ môn quản lý học phần:** Khoa học máy tính
- 5. Điều kiện tiên quyết:** hoàn thành môn học Lập trình nâng cao, Kỹ thuật đồ họa và xử lý ảnh.
- 6. Phân bổ thời gian:**
  - Thời gian trên lớp: 90 giờ  
Số giờ thực hành: 78 giờ  
Số giờ đánh giá: 12 giờ
  - Thời gian tự học: 60 giờ
- 7. Mục tiêu của học phần:**
  - 7.1. Về kiến thức:**
    - Nắm vững các kiến thức đã học.
    - Hiểu thêm về các kiến thức mới.
  - 7.2. Về kỹ năng:**
    - Rèn luyện kỹ năng giải quyết vấn đề
    - Rèn luyện kỹ năng tự hoạch định, tự lên kế hoạch thực hiện nhằm mục đích đạt được một mục tiêu.
    - Rèn luyện kỹ năng trình bày và viết một đồ án, luận văn
    - Rèn luyện kỹ năng diễn đạt một vấn đề thông qua hình thức thuyết trình.
  - 7.3 Về thái độ:**
    - Hình thành tính cẩn thận khi thực hiện một đề tài.
- 8. Nội dung học phần:**
  - 8.1. Mô tả vắn tắt:**

Đồ án cơ sở ngành được sinh viên thực hiện trong 15 tuần với sự hướng dẫn của giảng viên.

Trong đó:

Tuần 1: Thông báo về nội dung học phần và định hướng cho sinh viên chọn đề tài. Hướng dẫn sinh viên hoàn thiện một đồ án mẫu (Xác định vấn đề cần giải quyết; Phân tích hiện trạng; Tìm kiếm giải pháp; Thiết kế và thực hiện nội dung giải pháp; Đánh giá kết quả).

Tuần 2, 3, 4: Hướng dẫn sinh viên hoàn thiện một đồ án mẫu.

Tuần 5: Trao đổi giữa giảng viên và sinh viên về đề cương sơ lược của đồ án do sinh viên lựa chọn.

Tuần 5\_13: Sinh viên triển khai việc thực hiện đồ án với sự hướng dẫn của giảng viên.

Tuần 14, 15: Thuyết trình, demo và nộp báo cáo.
  - 8.2. Nội dung chi tiết học phần**



Tuần	NỘI DUNG	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Thông báo về nội dung học phần và định hướng cho sinh viên chọn đề tài. Hướng dẫn sinh viên hoàn thiện một đề án mẫu.	06	Tài liệu [1],[2]	Lên lớp nghe thông báo về học phần và tìm hiểu nội dung học phần
2	Hướng dẫn sinh viên hoàn thiện một đề án mẫu. Phần 1: Tổng quan về đề tài (phương pháp nghiên cứu/hướng giải quyết vấn đề)	06	Tài liệu [1],[2]	Xác định vấn đề cần giải quyết, phân tích hiện trạng của đề án mẫu
3	Hướng dẫn sinh viên hoàn thiện một đề án mẫu. Phần 2: Lựa chọn ngôn ngữ cho đề tài, phân tích, thiết kế nội dung đề án	06	Tài liệu [1],[2]	Tìm kiếm giải pháp, thiết kế và thực hiện nội dung giải pháp của đề án mẫu
4	Hướng dẫn sinh viên hoàn thiện một đề án mẫu. Phần 3: Hoàn thiện đề án (những việc đã thực hiện được và những việc còn nghiên cứu)	06	Tài liệu [1],[2]	Thiết kế và thực hiện nội dung giải pháp (tiếp), đánh giá kết quả đạt được của đề án mẫu.
5	Hướng dẫn sinh viên viết đề cương sơ lược về đề án sinh viên đã lựa chọn <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần tổng quan</li> <li>- Ngôn ngữ thực hiện</li> <li>- Phân tích, thiết kế nội dung đề án</li> <li>- Kết quả</li> </ul>	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đề án theo kế hoạch
6	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đề án <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần tổng quan</li> </ul>	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đề án theo kế hoạch
7	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đề án <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngôn ngữ thực hiện</li> </ul>	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đề án theo kế hoạch
8	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đề án <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích, thiết kế nội dung đề án</li> </ul>	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đề án theo kế hoạch

ĐNC  
 TRU  
 ĐAM  
 ÔNG  
 QUAM

9	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đồ án - Phân tích, thiết kế nội dung đồ án (tiếp)	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đồ án theo kế hoạch
10	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đồ án - Phân tích, thiết kế nội dung đồ án (tiếp)	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đồ án theo kế hoạch
11	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đồ án - Phân tích, thiết kế nội dung đồ án (tiếp)	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đồ án theo kế hoạch
12	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đồ án - Kết quả đạt được	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đồ án theo kế hoạch
13	Hướng dẫn sinh viên về nội dung đồ án - Những việc còn đang tiến hành nghiên cứu	06	Tài liệu [1],[2]	Triển khai thực hiện nội dung của đồ án theo kế hoạch
14	Thuyết trình, demo và nộp báo cáo	06	Tài liệu [1],[2]	Thuyết trình, demo và nộp báo cáo
15	Thuyết trình, demo và nộp báo cáo	06	Tài liệu [1],[2]	Thuyết trình, demo và nộp báo cáo
	Tổng	<b>90</b>		

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số tiết học trên lớp.
- Hoàn thành đồ án theo kế hoạch đã đặt ra.
- Đọc tài liệu giảng viên yêu cầu.

### 10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

#### - Thang điểm 10(từ 0-10)

#### - Hình thức đánh giá:

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên
- Báo cáo công việc theo tuần với giảng viên hướng dẫn.

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

Mỗi tín chỉ có 1 điểm đánh giá được làm tròn đến 1 chữ số thập phân. Điểm trung bình cộng của các điểm đánh giá được làm tròn đến 1 chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.

### 12. Tài liệu học tập

#### - Giáo trình bắt buộc:

- [1] Một số đồ án mẫu đã hoàn thiện của sinh viên trong khoa CNTT.

[2] Bài giảng Kỹ thuật đồ họa và xử lý ảnh\_khoa Công nghệ thông tin, trường DHCNQ.

[3] Tài liệu chính liên quan đến đồ án cơ sở ngành do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do sinh viên tìm kiếm, tập hợp.

**- Tài liệu tham khảo:**

Tùy thuộc vào đề tài 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:**

*Quảng Ninh, ngày 02 tháng 3 năm 2020*



**HIỆU TRƯỞNG**

**P. TRƯỞNG BỘ MÔN**

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**TS. Hoàng Hùng Thắng**

**ThS. Đoàn Thùy Dương**

**ThS. Nguyễn Phương Thảo**

