|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬTTP. HỒ CHÍ MINHKHOA IN & TRUYỀN THÔNG | **Ngành đào tạo: Công nghệ In** **Trình độ đào tạo: Đại học****Chương trình đào tạo: Công nghệ In** |

**Đề c­ương chi tiết học phần**

**1. Tên học phần**: Thực tập Xử lý ảnh - **Mã học phần**: PrIP-310956

**2. Tên tiếng Anh:** Practice ofImage processing

**3. Số tín chỉ**: 1 Tín chỉ – 1 tín chỉ thực tập tương đương 45 tiết dạy trên lớp.

Phân bố thời gian: 9 tuần x 5 tiết (2:3:10) – 2 tiết lý thuyết thực tập + 3 tiết thực hành + 10 tiết tự học ở nhà/tuần.

**4. Các giảng viên phụ trách học phần.**

* Giảng viên phụ trách chính: ThS – GV. Nguyễn Long Giang
* Danh sách giảng viên cùng giảng dạy: ThS. Vũ Ngàn Thương

ThS – GV. Vũ Trần Mai Trâm

**5. Điều kiện tham gia học phần.**

**Môn học trước:** Nhập môn ngành công nghệ in; Đại cương sản xuất in,

 Lý thuyết màu và phục chế trong ngành in

**Môn học tiên quyết:** Không

**6. Mô tả tóm tắt học phần.**

Môn học rèn luyện cho người học những kỹ năng cơ bản về kỹ thuật xử lý hình ảnh như: thực hiện được các lệnh cơ bản trong phần mềm xử l. ảnh; chọn hình ảnh và vùng hình ảnh để xử lý; cắt ghép hình ảnh; chỉnh sửa hình ảnh, chỉnh sửa màu sắc hình ảnh, thay đổi hệ màu của hình ảnh cho phù hợp với công nghệ in; xác lập kích thước; độ phân giải hình ảnh phù hợp cho từng công nghệ in; kiểm tra tổng quát chất lượng tài liệu trước khi in; in tài liệu.

**7. Mục tiêu học phần**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mục tiêu** | **Mô tả** | **Chuẩn đầu ra CDIO** |
| **G1** | Có kiến thức và lập luận kỹ thuật về xử lý ảnh KTS | 1.2, 1.3 |
| **G2** | Có kỹ năng, tố chất cá nhân và thái độ chuyên nghiệp trong việc xử lý ảnh KTS | 2.1, 2.2, 2.4, 2.5 |
| **G3** | Có kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm và đọc hiểu tài liệu nước ngoài về xử lý ảnh KTS | 3.1, 3.2, 3.3 |
| **G4** | Có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai và vận hành trong bối cảnh doanh nghiệp và xã hội | 4.1, 4.4, 4.6 |

**8. Chuẩn đầu ra của học phần.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chuẩn đầu ra học phần** | **Mô tả** | **Chuẩn đầu ra CDIO** |
| **G1** | **G1.1** | Hiểu biết các nguyên lý thiết kế sản phẩm in, nguyên lý thiết kế đồ họa, lý thuyết màu sắc, các nguyên lý phục chế ngành in. | 1.2.1, 1.2.2 |
| **G1.2** | Hiểu biết về các phần mềm đồ họa và các phần mềm chuyên ngành | 1.2.4 |
| **G1.3** | Ứng dụng các nguyên lý thiết kế sản phẩm in, nguyên lý thiết kế đồ họa trong thiết kế các sản phẩm in, lý thuyết màu sắc, các nguyên lý phục chế vào quá trình sản xuất các dạng sản phẩm in và quá trình kiểm soát chất lượng sản phẩm.  | 1.3.1, 1.3.2 |
| **G2** | **G2.1** | Phân tích, lựa chọn phương án giải quyết vấn đề phù hợp với từng hoàn cảnh. | 2.1.5 |
| **G2.2** | Có khả năng: Chọn cách thức nghiên cứu tài liệu phù hợp. Tra cứu và xác định thông tin bằng cách sử dụng các công cụ thư viện. Sắp xếp và phân loại thông tin chính yếu. Đánh giá chất lượng và độ tin cậy của thông tin. Xác định những nội dung chính yếu hàm chứa trong thông tin. Liệt kê những trích dẫn về tài liệu tham khảo. | 2.2.2 |
| **G2.3** | Tư duy sáng tạoCó kỹ năng tìm hiểu kiến thức, ý thức không ngừng nâng cao kiến thức và kỹ năng của bản thân | 2.4.3, 2.4.5 |
| **G2.4** | Luôn cập nhật thông tin trong lĩnh vực kỹ thuật. | 2.5.3 |
| **G3** | **G3.1** | Làm việc hiệu quả với người khác để xác định và giải quyết các vấn đề trong cuộc sống cũng như môi trường nghề nghiệp. | 3.1.1 |
| **G3.2** | Có trình độ tin học căn bản để xử lý văn bản, giao tiếp trực tuyến. | 3.2.2 |
| **G3.3** | Có khả năng tiếng Anh tương đương 450 điểm TOEIC. Đọc được tài liệu chuyên ngành in. | 3.3.2 |
| **G4** | **G4.1** | Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức kỷ luật và tác phong công nghệp, có khả năng đánh giá xu hướng phát triển của ngành in. | 4.1.1, 4.1.4 |
| **G4.2** | Thiết kế hệ thống ấn phẩm cho 1 công ty, 1 chiến dịch quảng cáo hoặc hệ thống bao bì cho 1 nhãn hiệu phù hợp với yêu cầu của khách hàng và sản phẩm. | 4.4.1 |
| **G4.3** | Mảng thiết kế: Chụp ảnh kỹ thuật số tạo các file ảnh gốc cho thiết kế, thiết lập layout cho các thiết kế và thực hiện thiết kế đồ họa.Mảng tạo file: Quét hình ảnh và thiết lập các thông số quét phù hợp cho hình ảnh in, chỉnh sửa màu-ảnh, sắp chữ, thể hiện các đối tượng đồ hoạ, dàn trang phù hợp với thiết kế và phù hợp với công nghệ in.Chế bản kỹ thuật số: Kiểm tra file và chỉnh sửa file đảm bảo khả năng xuất không lỗi; trapping bù trừ cho việc chồng màu không chính xác hoặc co giãn vật liệu in; Bình trang điện tử phù hợp với các phương pháp in và gia công thành phẩm; Rip; Ghi phim/Ghi bản và kiểm soát chất lượng phim /bản được ghi. | 4.6.3, 4.6.4,4.6.5 |

**9. Tài liệu học tập**

- Sách, giáo trình chính:

1. ThS. Nguyễn Long Giang, *Xử Lý Ảnh*, Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM

- Sách, tài liệu tham khảo:

1. Nguyễn Công Minh , *HD Thực hành Photosho,* NXB Hồng Đức, 2011

2. Nhóm VHP, *Tự học Photoshop CS6*, NXB ĐH Sư Phạm Tp.HCM

**10. Đánh giá sinh viên (GV gởi đến SV đầu học phần):**

- Thang điểm: 10

**11. Kế hoạch thực hiện học phần theo tuần (GV gởi đến SV đầu học phần):**

**12. Đạo đức khoa học**

Sinh viên được yêu cầu thực hiện nghiêm túc:

* Việc tham dự các buổi học đầy đủ, đúng giờ.
* Làm việc theo đúng tiến độ của lớp.
* Hoàn thành các bài tập và bài thi theo yêu cầu.

Trong trường hợp phát hiện SV sao chép, bắt chước các mẫu đã có… tùy theo trường hợp trừ điểm đến tối đa 100%.

**13. Ngày phê duyệt Đề cương chi tiết học phần.**Ngày, tháng, năm 20

**14. Cấp phê duyệt.**

Trưởng khoa Trưởng bộ môn Người biên soạn

**15. Tiến trình cập nhật ĐCCT**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lần 1:** Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 1: ngày tháng năm | **<**người cập nhật ký và ghi rõ họ tên)Tổ trưởng Bộ môn: |