|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT  TP. HỒ CHÍ MINH  KHOA 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:** CÔNG NGHỆ THÀNH PHẨM SÁCH VÀ VĂN HOÁ PHẨM **Mã học phần:** BOBI-431157
2. **Tên Tiếng Anh:** BOOKBINDING
3. **Số tín chỉ:** 03TC **– Phân bố thời gian:** (3:0:6) 3 tiết lý thuyết + 6 tiết tự học ở nhà/tuần.
4. **Các giảng viên phụ trách học phần:**

1/ GV phụ trách chính: Th.S Chế Thị Kiều Nhi

2/ Danh sách giảng viên cùng GD: KS. Hoàng Thị Thuý Phượng

1. **Điều kiện tham gia học tập học phần**

Môn học tiên quyết: COÂNG NGHEÄ GIA COÂNG SAU IN

Môn học trước: VAÄT LIEÄU IN, QUAÙ TRÌNH IN, ĐẠI CƯƠNG IN VAÄT LIEÄU IN, QUAÙ TRÌNH IN, COÂNG NGHEÄ GIA COÂNG SAU IN

1. **Mô tả học phần (Course Description)**

Môn học trang bị cho SV kiến thức về quá trình thành phẩm các dạng sách và các dạng văn hóa phẩm khác ( lịch, hóa đơn , vé số,tờ rơi, cờ treo…), cụ thể: các quy trình thành phẩm những dạng sách và văn hóa phẩm khác nhau; những phương pháp gia công cho từng công đoạn của quá trình thành phẩm (Cắt, gấp,bắt cuốn,khâu chỉ, đóng ghim, vào bìa,hoàn thiện ruột sách, làm bìa sách bìa cứng…); cấu tạo thiết bị, quy trình vận hành, lựa chọn dạng thiết bị và thiết lập các thông số trên thiết bị phù hợp với sản phẩm và giải quyết sự cố của thiết bị trong quá trình thành phẩm sách và văn hoá phẩm (Cắt, gấp,bắt cuốn,khâu chỉ, đóng ghim, vào bìa,hoàn thiện ruột sách, làm bìa sách bìa cứng…); các vật liệu dùng trong quá trình thành phẩm sách và văn hoá phẩm (các loại keo, các loại chỉ, các loại ghim,vật liệu làm bìa cứng,vật liệu hoàn thiện ruột sách), cách lựa chọn vật liệu phù hợp với đặc điểm sản phẩm và đặc điểm của công nghệ, thiết bị sử dụng ; những yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm; tiêu chuẩn và phương pháp kiểm tra cho từng công đoạn; xây dựng quy trình kiểm soát chất lượng; tiêu chí kiểm tra, đánh giá cho từng dòng sản phẩm.

1. **Mục tiêu học phần (Course Goals)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mục tiêu**  ***(Goals)*** | **Mô tả**  ***(Goal description)***  *(Học phần này trang bị cho sinh viên:)* | **Chuẩn đầu ra**  **CTĐT** |
| **G1** | - Laäp ñöôïc quy trình coâng ngheä sau in cho caùc daïng saûn phaåm in cuï theå (caùc daïng saùch baùo, vaên hoùa phaåm).  - Hieåu caùc moái lieân heä giöõa khaâu thaønh phaåm với caùc khaâu cheá baûn, in vaø öùng duïng trong vieäc chuaån bò toát ñaàu vaøo cho khaâu sau in (cuï theå treân maquette bình baûn, tôø in).  - Moâ taû caùc böôùc coâng vieäc trong töøng coâng ñoaïn gia coâng. | 1.2, 1.3 |
| **G2** | Phaân tích, löïa choïn quy trình ñoùng saùch thích hôïp vaø hieäu quaû cho caùc daïng saùch bìa meàm vaø bìa cöùng  Phaân tích vaø löïa choïn quy trình gia coâng, phöông phaùp gia coâng thích hôïp ôû töøng coâng ñoaïn cho saûn phaåm cuï theå. | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 |
| **G3** | Kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp, đọc tài liệu tiếng Anh . | 3.1, 3.2, 3.3 |
| **G4** | So saùnh vaø ñaùnh giaù caùc daïng thieát bò maùy moùc cuaû töøng coâng ñoaïn.  Bieát caùc yeâu caàu vaø phöông phaùp kieåm tra chaát löôïng saûn phaåm cuõng nhö caùc yeáu toá aûnh höôûng ñeán chaát löôïng gia coâng töøng coâng ñoaïn. | 4.1, 4.3, 4.4 |

1. **Chuẩn đầu ra của học phần**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chuẩn đầu ra HP** | | **Mô tả**  *(Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)* | **Chuẩn đầu ra CDIO** |
| **G1** | G1.1 | Hiểu (trình bày hoặc mô tả) quy trình thành phẩm cho sách bìa mềm có cánh gà, bìa cứng toàn phần, bìa cứng từng phần.  Hiểu (trình bày hoặc mô tả) quy trình thành phẩm cho sách bìa đóng lò xo, sách bồi, vé số, lịch block. | 1.2.5  1.2.7 |
| G1.2 | Mô tả chi tiết từng bước công việc cụ thể trong công đoạn cắt, gấp, hoàn thiện tay sách, bắt cuốn, liên kết, hoàn thiện ruột sách, làm bìa cứng toàn phần và từng phần, vào bìa. | 1.3.4 |
| **G2** | G2.1 | So sánh, đánh giá, lựa chọn những thiết bị phù hợp cho từng sản phẩm ở công đoạn cắt, gấp, bắt cuốn, liên kết, vô bìa.  Phân tích được những yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng gia công ở công đoạn cắt, gấp, hoàn thiện tay sách, bắt cuốn, liên kết, làm bìa cứng, vào bìa. | 2.1.1 |
| G2.2 | Phân tích và khắc phục được những nguyên nhân sai hỏng tại công đoạn cắt, gấp, hoàn thiện tay sách, bắt cuốn, liên kết, làm bìa, vào bìa.  Liệt kê được các yêu cầu và phương pháp kiểm tra chất lượng ở công đoạn cắt, và bán sản phẩm của công đoạn cắt; gấp, và bán sản phẩm của công đoạn gấp; hoàn thiện tay sách, và bán sản phẩm của công hoàn thiện; bắt cuốn, và bán sản phẩm của công đoạn bắt cuốn; liên kết, và bán sản phẩm của công đoạn liên kết; làm bìa cứng, và bán sản phẩm của công đoạn làm bìa cứng; vào bìa, và bán sản phẩm của công đoạn vào bìa. | 2.3.3 |
| **G3** | G3.1 | Có khả năng làm việc nhóm để thảo luận và giải quyết các vấn đề.  Viết báo cáo, tiểu luận. | 3.1.1  3.2.2 |
| G3.2 | Đọc hiểu tài liệu chuyên ngành; Giải thích được các thuật ngữ khoa học tiếng Anh cơ bản trong Kỹ thuật đóng sách. | 3.3.2 |
| **G4** | G4.1 | Lập quy trình – phân tích – lựa chọn được quy trình có giải pháp công nghệ khả thi nhất cho từng công đoạn thành phẩm của các loại sách bìa mềm, bìa cứng, sách đóng lò xo, sách bồi, vé số, lịch block. | 4.3.1  4.1.4 |
| G4.2 | Phân tích lựa chọn quy trình gia công, phương pháp, thiết bị thích hợp nhất ở mỗi công đoạn ứng với sách bìa mềm, sách bìa cứng, sách đóng lò xo, sách bồi, vé số, lịch block. | 4.4.4 |

1. **Tài liệu học tập**

**-** Sách, giáo trình chính:

[1] Chế Thị Kiề Nhi, **Kỹ thuật đóng sách.**

- Sách (TLTK) tham khảo:

[1] Huỳnh Trà Ngộ, **Kỹ thuật đóng sách.**

[2] Helmut Kipphan, Hand book of Print media, Heidelberg, 2000.

[3] Trần Thanh Hà, Giáo trình môn học Vật liệu In, KTI, 2004, Phần vật liệu dùng trong thành phẩm.

[4] Nguyễn Huy Hợp, Trần Văn Thắng, Công nghệ gia công sau in, NXB KHKT, Hà Nội 2003.

1. **Đánh giá sinh viên:**

* Thang điểm: **10**

- Hình thức đánh giá:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức KT** | **Nội dung** | **Thời điểm** | **Công cụ KT** | **Chuẩn đầu ra KT** | **Tỉ lệ (%)** |
| **Bài tập** | | | |  | **40** |
| BT#1 | Viết quy trình thành phẩm sách bìa mềm cụ thể. | Tuần 3 | Đánh giá kết quả | G1.2, G3.1, | 5 |
| BT#2 | Viết quy trình thành phẩm sách bìa cứng cụ thể. | Tuần 5 | Đánh giá kết quả | G1.2, G3.1, | 5 |
| BT#3 | Viết quy trình thành phẩm báo, tạp chí cụ thể. | Tuần 7 | Đánh giá kết quả | G1.2, G3.1, | 5 |
| BT#4 | Viết quy trình thành phẩm lịch, vé số cụ thể. | Tuần 9 | Đánh giá kết quả | G1.2, G3.1, | 5 |
| BT#5 | Phân tích mối liên hệ giữa chế bản, in và thành phẩm cho 1 cuốn sách cụ thể. | Tuần 11 | Đánh giá kết quả | G1.1,  G1.2,  G2.3,  G3.1,  G3.2,  G4.1,  G4.2 | 10 |
| BT#6 | Phân tích mối liên hệ giữa chế bản, in và thành phẩm cho vé số và lịch cụ thể. | Tuần 13 | Đánh giá kết quả | G1.1,  G1.2,  G2.3,  G3.1,  G3.2,  G4.1,  G4.2 | 10 |
| **Kiểm tra cuối khóa** | | | | | **60** |
|  | Thi Tự luận. |  | Đánh giá kết quả | G4.1, G4.2 |  |

1. **Nội dung chi tiết học phần:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung** | **Chuẩn đầu ra học phần** |
|  | ***Chương 1: TỔNG QUAN*** |  |
| **A/** **Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Giới thiệu chung về môn học: mục tiêu đạt được sau khi sinh viên học xong môn này, kiến thức kỹ năng và vị trí công tác có liên quan.  + Giới thiệu tài liệu tham khảo.  + Nắm được vai trò, vị trí của công nghệ đóng sách trong ngành In.  + Lịch trình giảng dạy, giờ làm việc.  + Nhiệm vụ của sinh viên (dự lớp, làm bài tập được giao,...).  + Kiểm tra – đánh giá sinh viên (giữa kỳ và cuối kỳ).  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | G1.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  Sưu tầm 8 loại sách có phương pháp thành phẩm khác nhau.  Đọc trước chương I (phần tiếp theo), xác định quy trình cụ thể của 8 cuốn sách cụ thể.  . | G3.1, G3.2 |
|  | ***Chương 1: TỔNG QUAN (TT)*** |  |
| **A/** **Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Các dạng sách và quy trình đóng sách của các dạng sách cơ bản.  + Các thuật ngữ thường dùng trong kỹ thuật đóng sách.  + Ảnh hưởng của các thông số kỹ thuật và đặc điểm sử dụng lên cấu tạo sách và quy trình đóng sách.  + Tình hình phát triển của công nghệ gia công đóng sách tại Việt Nam hiện nay.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | G1.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  + Tổng hợp và phân tích tối thiểu 8 mẫu sách đã sưu tầm  + Lập chương trình cắt cho tất cả các tờ in bìa và tờ in ruột  + Tìm hiểu thêm về tình hình phát triển của công nghệ đóng sách tại Việt Nam (trên Internet). | G1.1, G3.1, G3.2 |
|  | ***Chương 2: CHUẨN BỊ VÀ CÔNG ĐOẠN CẮT TRONG ĐÓNG SÁCH*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Chuẩn bị trước khi gia công (nhận đếm soạn tờ in, các yêu cầu kỹ thuật trước khi gia công, các phương pháp kiểm tra, định vị trong quá trình đóng sách).  + Vỗ giấy (ý nghĩa, các thao tác vỗ thủ công, các thiết bị vỗ, các yếu tố ảnh hưởng).  + Cắt giấy (ý nghĩa và bản chất của công đoạn cắt, caáu taïo maùy caét moät maët vaø caùc daây chuyeàn caét, các bước thực hiện, thiết lập chương trình cắt, các yêu cầu chất lượng và các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng cắt, các dạng sai hỏng, nguyên nhân và cách khắc phục.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | G1.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  - Nắm bắt được nội dung đã giảng trên lớp:  + Chuẩn bị trước khi gia công  + Vỗ giấy  + Cắt giấy  + Tìm mẫu và tự thiết lập quy trình cắt | G1.1 |
|  | ***Chương 3: GẤP TAY SÁCH*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Đặc điểm chung của gấp tay sách  + Các thiết bị gấp  + Mối liên hệ giữa phương pháp gấp và cách dàn khuôn trên tờ in  + Ép tay sách sau khi gấp  + Yêu cầu chất lượng và phương pháp kiểm tra  + Các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng gấp  + Bài tập chương III  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | G1.1,  1.2.10 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  + Nắm nội dung bài giảng trên lớp (các vấn đề đã giới thiệu) | G1.1 |
|  | ***Chương 3: GẤP TAY SÁCH (TT)*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Bài tập và sửa bài tập chương III.  Biết cách gấp tất cả các chương trình gấp cho mỗi loại cấu hình máy khác nhau.  + Giải đáp thắc mắc của sinh viên.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 1.2.10  1.3.4 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  + Cũng cố kiến thức bài giảng  + Xem và làm lại bài tập được giao | 1.2.10 |
|  | ***Chương 4: HOÀN CHỈNH CÁC TAY SÁCH PHỨC TẠP*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Các dạng phụ bản cần ghép thêm vào tay sách (tờ gác, trang ảnh minh họa, bản đồ, biểu đồ, hoặc các tờ gấp lớn, các tay sách lẽ).  + Dán tờ gác (yêu cầu giấy để làm tờ gác, cách dán tờ gác thủ công, thiết bị dán tờ gác, các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng tờ gác, các sai hỏng thường gặp – nguyên nhân và cách khắc phục).  + Dán ảnh minh họa (các dạng dán, yêu cầu tờ ảnh trước khi dán, cách dán thủ công, thiết bị dán, các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng dán, các sai hỏng thường gặp – nguyên nhân và cách khắc phục).  + Dán biểu đồ, bản đồ.  + Bắt lồng các tay sách lẻ (ý nghĩa, yêu cầu, cách thức, phương pháp kiểm tra chất lượng).  + Giải đáp thắc mắc ở bài học trước.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm (Thiết kế mạch điện đánh lửa bán dẫn) | 1.2.7  1.2.10 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  + Đọc lại 2 nội dung đã giới thiệu.  + Tự làm các tay sách bằng tay và hoàn thiện theo tất cả các phương pháp đã học. | 4.4.5 |
|  | ***ÔN TẬP*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Chương I, II, III, IV  + Kiểm tra giữa kỳ.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 1.2.7  1.2.10 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6) |  |
|  | ***Chương 5: BẮT CUỐN*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Ý nghĩa các phương pháp bắt cuốn (bắt cuốn lồng, bắt cuốn kẹp và phạm vi ứng dụng).  + Thiết bị bắt cuốn.  + Các yêu cầu chất lượng và phương pháp kiểm tra.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 1.2.7  1.2.10 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  Tìm các tay sách và các tờ rơi với các phương án gấp khác nhau, phân tích và tìm phương án tối ưu nhất. | 2.1.1 |
|  | ***Chương 6: LIÊN KẾT RUỘT SÁCH*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Các phương pháp liên kết tay sách thành ruột sách (khâu chỉ, đóng ghim, đóng không khâu và ứng dụng).  + Khâu chỉ (các dạng sách khâu chỉ, chỉ và vải dùng trong khâu sách, yêu cầu các tay sách trước khi khâu, khâu chỉ nguyên cuốn, khâu chỉ theo từng tay sách, yêu cầu chất lượng và phương pháp kiểm tra, các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng, các dạng sai hỏng và cách khắc phục).  + Đóng ghim thép (phân loại các dạng sách đóng ghim thép, lựa chọn ghim, cách đóng ghim, yêu cầu tay sách trước khi khâu, đóng ghim trên thiết bị, các yêu cầu chất lượng và phương pháp kiểm tra, các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng, các dạng sai hỏng và cách khắc phục).  + Đóng không khâu (các dạng sách đóng không khâu, sách khâu chỉ nhiệt, sách cà hoặc phay gáy dán keo, các dạng sách đóng không khâu khác).  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 2.1.1  1.2.7  1.2.10  1.2.11 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  Xem lại nội dung bài kiểm tra. Hệ thống kiến thức | 2.2.3 |
|  | ***Chương 7: HOÀN CHỈNH RUỘT SÁCH + GIA CÔNG BÌA SÁCH VÀ VÀO BÌA SÁCH*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Bôi hồ gáy sách.  + Ép gáy ruột sách.  + Xén 3 mặt ruột sách.  + Dán các phần phụ ruột sách.  + Vo tròn và làm gáy sách hình nấm.  + Dán các thành phần gia cố gáy ruột sách.  + Các dạng bìa sách.  + Sản xuất sách bìa mềm.  + Sản xuất sách bìa cứng.  + Vào bìa.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 2.1.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  Tìm 1 cuốn sách cụ thể, viết quy trình thành phẩm. | 2.2.3 |
|  | ***Chương 8: GIA CÔNG SÁCH ĐÓNG LÒ XO*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Quy trình thành phẩm.  + Phân biệt các dạng sách lò xo khác nhau.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 1.2.3  1.2.7  1.2.10  2.1.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6) |  |
|  | ***Chương 9: GIA CÔNG SÁCH BỒI*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Quy trình thành phẩm.  + Phân biệt các dạng sách bồi khác nhau.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 1.2.3  1.2.7  1.2.10  2.1.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6) |  |
|  | ***Chương 10: THÀNH PHẨM VÉ SỐ*** |  |
| **A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp**: (3)  **Nội dung GD lý thuyết:**  **+** Các phương pháp thành phẩm vé số.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu * Thảo luận nhóm | 2.2.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6) |  |
|  | ***Chương 11: THÀNH PHẨM LỊCH BLOCK*** |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính trên lớp***: (3)*  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Quy trình thành phẩm lịch block.  + Bài tập về nhà.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu   Thảo luận nhóm | 1.2.3  1.2.7  1.2.10  2.1.1 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6) | 2.2.3 |
|  | ***ÔN TẬP, GIẢI ĐÁP THẮC MẮC VÀ SỬA BÀI TẬP*** |  |
| ***A/* Cácnội dung và PPGD chính trên lớp***: (3)*  **Nội dung GD lý thuyết:**  + Ôn tập từ chương I – IX.  + Giải đáp thắc mắc.  +Sửa bài tập.  + Củng cố kiến thức chuẩn bị thi học kỳ.  **PPGD chính**:   * Thuyết giảng * Trình chiếu   Thảo luận nhóm | 1.2.3  1.2.7  1.2.10  2.1.1  4.3.2 |
| **B/** **Các nội dung cần tự học ở nhà**: (6)  Ôn tập chuẩn bị thi học kỳ. | 2.2.3 |

1. **Đạo đức khoa học:**

Các bài tập ở nhà và dự án phải được thực hiện từ chính bản thân sinh viên. Nếu bị phát hiện có sao chép thì xử lý các sinh viên có liên quan bằng hình thức đánh giá **0** (không) điểm quá trình và cuối kỳ.

1. **Ngày phê duyệt lần đầu:**
2. **Cấp phê duyệt:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trưởng khoa** | **Trưởng BM** | **Nhóm biên soạn** |
|  |  |  |

1. **Tiến trình cập nhật ĐCCT**

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