



Đề cương chi tiết học phần

1. Tên học phần: THIẾT KẾ CẤU TRÚC VÀ THÀNH PHẨM BAO BÌ, NHÃN HÀNG
Mã học phần: CDPF431257
2. Tên Tiếng Anh: CONSTRUCTION DESIGN AND PACKGE FINISHING
3. Số tín chỉ: 3 (3/0/6)
4. Giảng viên phụ trách học phần:
5. Điều kiện tham gia học tập học phần:
6. Mô tả học phần:

Học phần cung cấp những kiến thức về cấu trúc, thiết kế cấu trúc bao bì và công nghệ thành phẩm các dạng bao bì (bao bì mềm, bao bì hộp gấp, bao bì carton dợn sóng, các dạng túi giấy, nhãn hàng và các dạng bao bì khác).

Để giúp người học có kiến thức và kỹ năng thiết kế cấu trúc bao bì học phần giới thiệu về:

- Các bước tiến hành thiết kế cấu trúc hệ thống bao bì cho 1 sản phẩm;
- Cấu trúc và công năng sử dụng của các dạng bao bì mềm, bao bì hộp gấp, bao bì carton dợn sóng, các dạng túi giấy, nhãn hàng và các dạng bao bì khác;
- Ứng dụng của các phần mềm CAD trong thiết kế cấu trúc bao bì;
- Các vật liệu bao bì và tính chất của chúng, lựa chọn vật liệu bao bì phù hợp với yêu cầu về sản phẩm người sử dụng, điều kiện sản xuất, đóng gói, vận chuyển, lưu trữ và sử dụng sản phẩm.

Về mảng thành phẩm bao bì và nhãn hàng, học phần trình bày:

- Quy trình sản xuất bao bì, mối liên hệ giữa các công đoạn chế bản và in với quá trình thành phẩm từng dạng bao bì;
- Quy trình thành phẩm các loại bao bì (hộp giấy, bao bì mềm dạng túi, dạng cuộn, nhãn hàng, thùng carton dợn sóng);
- Các phương pháp gia công (gia công bề mặt, cán bế, dán hộp, cắt bế nhãn, dán cửa sổ, định hình bao bì mềm, thùng carton dợn sóng...).

Các vấn đề liên quan đến quá trình sản xuất:

- Cấu tạo, nguyên lý vận hành, quy trình vận hành thiết bị;
- Xác định các thông số thiết bị phù hợp với đặc điểm sản phẩm và điều kiện sản xuất.
- Các vấn đề liên quan đến kiểm soát chất lượng sản phẩm như:
- Yếu tố ảnh hưởng;
- Các lỗi thường gặp, nguyên nhân và cách khắc phục;
- 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.

7. Chuẩn đầu ra của học phần (CLOs)

CLOs	Mô tả (Sau khi học xong học phần này, người học có thể)	ELO(s) /PI(s)	TĐNL
CLO1	Mô tả chức năng và tính chất, phân loại, ứng dụng: Các dạng bao bì và vật liệu bao bì; Quy trình phát triển và thiết kế cấu trúc hệ thống bao bì cho 1 sản phẩm; Quy trình sản xuất, công nghệ, thiết bị gia công từng công đoạn các dạng bao bì mềm, bao bì hộp giấy và thùng carton dợn sóng.	PI2.1	4
CLO2	Thu thập, tổng hợp, phân nhóm, hệ thống các dữ liệu về bao bì. Tiếp cận tư duy hệ thống trong quá trình thiết kế và phát triển hệ thống bao bì, sử dụng các thử nghiệm trong đánh giá tính phù hợp của thiết kế.	PI3.1 PI3.2 PI7.1 PI7.2	5 5 4 4
CLO3	Làm việc nhóm để giải quyết các vấn đề và trình bày các ý kiến trong thiết kế cấu trúc và thành phẩm bao bì	PI5.1 PI5.2 PI6.1 PI6.2	3 3 3 3
CLO4	Thiết kế hệ thống bao bì cho một sản phẩm phù hợp với tính chất sản phẩm, khách hàng, người tiêu dùng và công nghệ sản xuất, công nghệ đóng gói, điều kiện lưu trữ, vận chuyển, phân phối và bảo quản.	PI8.1 PI8.3	5 5
CLO5	Thiết lập quy trình thành phẩm; Lựa chọn công nghệ, thiết bị, vật liệu của từng công đoạn thành phẩm các dạng bao bì mềm, bao bì hộp giấy, thùng carton dợn sóng.	PI4.1 PI4.2	4 4

8. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết giảng
- Trình chiếu
- Thảo luận nhóm

9. Đánh giá sinh viên:

- Thang điểm: 10

10. Tài liệu học tập

- Giáo trình chính:
 - [1] Nguyễn Thị lại Giang - Trần Thanh Hà, *Giáo trình Thiết kế và sản xuất bao bì*, NXB ĐHQG, 2013
- Tài liệu tham khảo:
 - [1] Nguyễn Thị Lại Giang, *Giáo trình Công nghệ gia công sau In*, Tài liệu lưu hành nội bộ, 2007
 - [2] Esko ArtiosCAD 7.4 User Guide
 - [3] Esko ArtiosCAD 7.4 Administrator Guide

11. Thông tin chung

Đạo đức khoa học:

Sinh viên phải tuân thủ nghiêm các quy định về Đạo đức khoa học của Nhà trường (số 1047/QĐ-ĐHSPKT ngày 14/3/2022). Nghiêm cấm bất kỳ hình thức đạo văn (sao chép) nào trong quá trình học cũng như khi làm báo cáo hay thi cử. Mọi vi phạm về đạo đức khoa học của SV sẽ được xử lý theo quy định.

Lưu ý thay đổi:

Các thông tin trong ĐCCT này có thể bị thay đổi trong quá trình giảng dạy tùy theo mục đích của GV. SV cần cập nhật thường xuyên thông tin của lớp học phần đã đăng ký.

Quyền tác giả:

Toàn bộ nội dung giảng dạy, tài liệu học tập của học phần này được bảo vệ bởi quy định về Sở hữu trí tuệ (số 934/QĐ-ĐHSPKT ngày 12/3/2020) của trường ĐH SPKT TPHCM. Nghiêm cấm bất kỳ hình thức sao chép, chia sẻ mà chưa được sự cho phép của tác giả.

12. Ngày phê duyệt lần đầu: <ngày/tháng/năm>

13. Cấp phê duyệt:

Trưởng khoa

Trưởng BM

Nhóm biên soạn

14. Tiến trình cập nhật ĐCCT

Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 1: <ngày/tháng/năm>	<người cập nhật ký và ghi rõ họ tên>
Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 2: <ngày/tháng/năm>	Tổ trưởng Bộ môn: <Đã đọc và thông qua>