



Đề cương chi tiết học phần

1. Tên học phần: Công nghệ In Bao Bì

Mã học phần: PTPR430655

2. Tên Tiếng Anh: Packaging printing technology

3. Số tín chỉ: 3 tín chỉ (4/0/8) (3 tín chỉ lý thuyết, 0 tín chỉ thực hành/thí nghiệm, 8 tín chỉ tự học)

4. Giảng viên phụ trách học phần:

5. Điều kiện tham gia học tập học phần:

6. Mô tả học phần:

Học phần này cung cấp kiến thức cho sinh viên về lĩnh vực in bao bì. Các chủ đề được đề cập trong lớp này sẽ bao gồm Kỹ thuật in ống đồng, in kỹ thuật số, Flexo, vật liệu bao bì, mực in, tráng phủ và lập kế hoạch sản xuất. SV sẽ thực hiện các dự án bao gồm từ việc lập dự án, sáng tạo thiết kế bao bì, nhãn hàng đến sản xuất sản phẩm in cuối cùng.

Các nội dung chủ yếu của học phần như: Tổng quan về bao bì bao gồm lịch sử phát triển của bao bì; phân loại, các chức năng của bao bì; và các vật liệu, quy trình và công nghệ được sử dụng để bảo vệ hàng hóa trong quá trình xếp dỡ, vận chuyển và lưu kho. Các kiến thức và bài tập về thiết kế và phát triển bao bì, các đánh giá và kiểm nghiệm bao bì, cùng với thông tin về tầm quan trọng kinh tế.

Ngoài ra, cũng đề cập đến hệ thống sản xuất bao bì, sản xuất bền vững.

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 ^(b)
CLO1	Phân tích cấu trúc hệ thống thiết bị của các công nghệ in Flexo, in Lỗm, In Kỹ Thuật số, khái quát hóa đặc điểm của chúng	ELO2/PI3	4
CLO2	Phân tích sản phẩm in để xác định quy trình in phù hợp	ELO3/PI3	5
CLO3	Phân tích các hệ thống in kết hợp (lai ghép) và ứng dụng của chúng cho các mảng sản phẩm khác nhau.	ELO4/PI2	5
CLO4	Thiết kế sản phẩm bao bì, thiết lập quy trình in. Áp dụng các tiêu chuẩn kiểm tra cho các loại bao bì khác nhau, bao gồm: Vật liệu, tính an toàn, tính bền vững, xu hướng và thị hiếu của chủng loại bao bì.	ELO5/PI2	3
CLO5	Phân tích các tiêu chuẩn dành cho bao bì như ISO, ASTM, TAPPI	ELO6/PI2	3
CLO6	Phân tích mối tương quan giữa các nhà sản xuất hàng tiêu dùng, nhà in, nhà phân phối và các nhà cung cấp.	ELO7/PI3	3
CLO7	Thực hiện dự án bao bì, đáp ứng các yêu cầu của thị trường, quy định của luật pháp và đảm bảo yếu tố bền vững	ELO8/P2	5

8. Phương pháp giảng dạy:

Đàm thoại, vấn đáp, nghiên cứu, thảo luận nhóm, báo cáo

9. Đánh giá sinh viên:

- Thang điểm: 10

10. Tài liệu học tập

- Giáo trình chính:

[1] Chế Quốc Long, Giáo trình các công nghệ in Bao bì, 2022

- Tài liệu tham khảo:

[2] Shrikant P. Athavale, Hand book of printing, packaging and lamination: packaging technology, 2018

[3] Richard Crowson, Assembly processes: finishing, packaging, and automation, 2018

[4] Lorraine F. Francis, Bethanie J. H. Stadler, Christine C. Roberts, Materials processing: a unified approach to processing of metals, ceramics and polymers, 2019.

[6] John Morton, Robert Shimmin, Conventional label printing processes: letterpress, lithography, flexography, screen, gravure and combination printing, 2020

[7] Flexographic image reproductions and specifications tolerances 5.1: first 5.1

[8] Flexography: principles and practices 6.0, 2020

[9] Michael Fairley, Chris Ellison, Flexible packaging: A technical guide for narrow - and mid - web converters/

[10] Anne Emblem and Henry Emblem, Packaging technology_ Fundamentals, materials and processes, 2012

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:

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> Tổ trưởng Bộ môn: <Đã đọc và thông qua>
Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 2: <ngày/tháng/năm>	