TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CN HÓA HỌC-THỰC PHẨM

Ngành đào tạo: CNKT HÓA HỌC
Trình độ đào tạo: ĐẠI HỌC
Chương trình đào tạo: CNKT HÓA HỌC

Đề Cương chi tiết học phần

(Kế hoạch giảng dạy)

1. **Tên học phần: Công nghệ hóa mỹ phẩm**

Mã học phần: TECP423803

2. **Tên Tiếng Anh:** ***Manegement and Quality Manegement Tools in Chemical Enginering Technology***

3. **Số tín chỉ:** 2 tín chỉ (2/0/4) (2 tín chỉ lý thuyết, 0 tín chỉ thực hành/thí nghiệm, 4 tín chỉ tự học)

4. **Giảng viên phụ trách học phần:**

1/ GV phụ trách chính: PGS. TS. Võ Thị Ngà

2/ Danh sách giảng viên cùng giảng dạy: TS. Hồ Phương

5. **Điều kiện tham gia học tập học phần:**

1/ Học phần tiên quyết: Không

2/ Học phần trước: Hóa Hữu cơ

6. **Mô tả học phần:**

Môn học Công nghệ Hóa mỹ phẩm là môn học thuộc nhóm chuyên ngành nhằm giới thiệu cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các đối tượng mỹ phẩm, cung cấp kiến thức liên quan đến công nghệ sản xuất và các phương pháp kiểm tra đánh giá sản phẩm mỹ phẩm và chăm sóc cá nhân tiêu biểu.

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	Phân tích, đánh giá được vai trò và tác động của các thành phần nguyên liệu cơ bản trong mỹ phẩm.	ELO1 PI1.1, PI1.3	5
CLO2	Thiết kế và giải thích được công thức mỹ phẩm cơ bản	ELO4 PI4.2, PI4.3	3
CLO3	Kỹ năng làm việc nhóm	ELO5 PI5.2, PI5.3	4
CLO4	Kỹ năng đọc hiểu các tài liệu kỹ thuật bằng tiếng Anh	ELO6 PI6.4	3
CLO5	Lập và đánh giá được qui trình công nghệ sản xuất mỹ phẩm	ELO7 PI7.2, PI7.3	5

8. **Nội dung chi tiết học phần theo tuần:**

Tuần	Nội dung	CĐR học phần	Trình độ năng lực	Phương pháp dạy học	Phương pháp đánh giá
1	***Chương 1: Giới thiệu môn học***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 1.1.Đề cương môn học và phân bố thời gian. 1.2. Tài liệu tham khảo. 1.3. Khái niệm về sản phẩm mỹ phẩm. 1.4. Liên hệ giữa ngành công nghệ mỹ phẩm và các ngành khác. 1.5.Thị trường mỹ phẩm (các nhà sản xuất trong và ngoài nước, lượng nhà sản xuất, lượng sản phẩm, nhu cầu nhân sự…)	CLO1	5	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
2	***Chương 2: Sinh lý cơ bản và đường dẫn truyền vào các đối tượng mỹ phẩm***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 2.1 Da và môi 2.2. Tóc 2.3. Móng 2.4. Răng và miệng 2.5. Mũi	CLO1 CLO2	5 3	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
3	***Chương 3: Nguyên liệu cơ bản dùng trong công nghệ mỹ phẩm***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 3.1 Dầu, mỡ, sáp. 3.2 Chất hoạt động bề mặt. 3.3 Chất giữ ẩm và làm dịu. 3.4 Chất sát trùng. 3.5 Chất bảo quản. 3.6 Chất chống oxy hóa. 3.7 Chất màu. 3.8 Hương liệu.	CLO1 CLO2	5 3	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo

4	***Chương 4: Sử dụng nước trong công nghệ mỹ phẩm***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 4.1 Vai trò của nước trong mỹ phẩm 4.2 Thành phần của nước 4.3 Một số yêu cầu nước sử dụng trong công nghiệp mỹ phẩm 4.4 Hệ thống cung cấp nước	CLO1 CLO2	5 3	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
5	***Chương 5: Gel và nhũ trong công nghệ mỹ phẩm***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 5.1 Hệ gel. 5.2 Hệ nhũ tương	CLO1 CLO2 CLO5	5 3 5	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
6	***Chương 6: Một số dạng sản phẩm mỹ phẩm đặc trưng***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 6.1 Tổng quát quá trình hình thành sản phẩm mỹ phẩm. 6.2 Giới thiệu một số dạng sản phẩm đặc trưng da, móng, tóc	CLO2 CLO5	3 5	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
7	***Chương 7: Kỹ thuật sản xuất mỹ phẩm***				

	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 7.1 Kỹ thuật phối mỹ phẩm dạng nhũ 7.2 Kỹ thuật phối mỹ phẩm dạng paste 7.3 Kỹ thuật phối mỹ phẩm dạng gel	CLO2 CLO5	3 5	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
8	***Chương 8: Vệ sinh và bảo quản mỹ phẩm***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (1)* 8.1 Các yếu tố bên ngoài tác động đến vi sinh vật. 8.2 Sự khử trùng. 8.3 Vệ sinh và bảo quản mỹ phẩm.	CLO2 CLO5	3 5	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	Chương 9: Bao bì và đóng gói mỹ phẩm				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (2)* 9.1 Chức năng bao bì. 9.2 Nguyên liệu sản xuất bao bì. 9.3 Nguyên tắc sản xuất bao bì. 9.4 Các dạng bao bì. 9.5 Kiểm tra bao bì	CLO2 CLO5	3 5	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* - Đọc bài giảng và tài liệu tham khảo - Làm báo cáo chuyên đề theo nhóm	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
9	***Chương 10: Kiểm tra và đánh giá sản phẩm mỹ phẩm***				
	A/* Các nội dung chính trên lớp: (3)* 10.1 Kiểm tra về độ an toàn. 10.2 Kiểm tra tính ổn định của sản phẩm 10.3 Kiểm tra tính năng của sản phẩm 10.4 Kiểm tra chất lượng của sản phẩm	CLO5	5	PP thuyết trình, đàm thoại, nêu và giải quyết vấn đề	Bài kiểm tra

	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* Chuẩn bị bài thuyết trình	CLO3 CLO4	4 3		Báo cáo
10	***Chương 11: Phát triển công thức sản phẩm cơ bản***				
	***A/* Các nội dung chính trên lớp**: *(3)* Các nhóm báo cáo chuyên đề đã được phân công	CLO2 CLO3 CLO4	3 4 3	GV hướng dẫn SV thuyết trình, thảo luận	Rubric
	***B/* Các nội dung cần tự học ở nhà**: *(6)* Ôn tập				

9. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết giảng kết hợp trình chiếu bằng Powerpoint.
- Thảo luận và làm việc nhóm.

10. Đánh giá sinh viên:

- Thang điểm: **10**
- Kế hoạch kiểm tra/đánh giá:

TT	Nội dung	Thời điểm	CLOs	TĐNL	PP đánh giá[c]	Công cụ đánh giá [d]	Tỉ lệ (%)
Đánh giá quá trình							**50**
Lần 1	Kiểm tra: Toàn chương trình	Tuần 8	CLO1 CLO5	5 5	Kiểm tra viết	Bài kiểm tra	30
Lần 2	Thuyết trình nhóm về một đề tài liên quan việc phát triển các công thức sản phẩm mỹ phẩm cơ bản	Tuần 9 + 10	CLO2 CLO3 CLO4	3 4 3	Thuyết trình	Rubric	20
Thi cuối kỳ							**50**
Lần 3	Bài thi	Theo kế hoạch	CLO1 CLO2 CLO5	5 3 5	Kiểm tra viết	Bài kiểm tra	

CĐR học phần	Nội dung giảng dạy						Hình thức kiểm tra		
	Chương 1	Chương 2-4	Chương 5	Chương 6-9	Chương 10	Chương 11	KT	Thuyết trình	Thi
CLO1	x	x	x				x		x
CLO2		x	x	x		x		x	x
CLO3						x		x	
CLO4						x		x	

CLO5			x	x	x		x		x

11. Tài liệu học tập

- Giáo trình chính:

  1. Vương Ngọc Chính, *"Hương Liệu – Mỹ phẩm"*, NXB Đại học Quốc gia Tp.HCM, 2012.

- Tài liệu tham khảo:

  2. Louis Hồ Tấn Tài, *"Các sản phẩm tẩy rửa và các sản phẩm chăm sóc cá nhân"*, Unilever, 2003.
  3. Mitchell L. Schlossman, *"The Chemistry and Manufacturer of Cosmetics"*, Allured Publishing Corporation, 2000.
  4. Meyer R.Rosen, *"Delivery system handbook for Personal Care and Cosmetic Products"*, William Andrew Publishing, 2005.
  5. André O. Barel, Marc Paye, Howard I. Maibach, *"Handbook of Cosmetic Science and Technology"*, Marcel Decker, New York, 2001.

12. 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.

13. **Ngày phê duyệt lần đầu:** *15/12/2022*

14. **Cấp phê duyệt:**

Trưởng khoa	Trưởng BM	Nhóm biên soạn
PGS.TS. Nguyễn Tấn Dũng	**TS. Huỳnh Nguyễn Anh Tuấn**	**TS. Hồ Phương**

15. **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*>	