

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### I. Thông tin về học phần

- Tên học phần: **Quản lý môi trường**
- Tên tiếng Anh: Environment Management
- Mã học phần: CNTP
- Số tín chỉ: 2 TC

Phân bổ thời gian: 2 (2:0:4)

### II. Thông tin giảng viên

- Giảng viên phụ trách chính:
- Giảng viên cùng giảng dạy:

### III. Điều kiện tham gia học tập học phần

- Môn học trước:
- Môn học tiên quyết:

### IV. Mô tả tóm tắt học phần

Môn học cung cấp cho học viên những kiến thức cơ bản về quản lý môi trường, công cụ sử dụng trong quản lý môi trường, tiêu chuẩn và chỉ số chất lượng môi trường, luật pháp và chính sách bảo vệ môi trường, đánh giá tác động môi trường và giám sát chất lượng môi trường. Học viên cũng được trang bị một số kiến thức chuyên ngành về khai thác và sử dụng tài nguyên, quản lý và xử lý chất thải, hệ thống quản lý môi trường và sản xuất sạch hơn, chiến lược bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.

### V. Mục tiêu học phần

❖ Nêu mục tiêu cần đạt được đối với người học sau khi học học phần đó (về mặt lý thuyết, thực hành).

STT	MỤC TIÊU	MÔ TẢ (*)	CHUẨN ĐẦU RA CTĐT (**)
1.	MTHP01	Học viên có hiểu biết về quản lý môi trường: các công cụ quản lý, đánh giá, dự báo và quy hoạch môi trường, các phương pháp quản lý chất thải.	PLO 02 (M)

STT	MỤC TIÊU	MÔ TẢ (*)	CHUẨN ĐẦU RA CTĐT (**)
2.	MTHP02	Học viên có thể đánh giá được ảnh hưởng của nhà máy xí nghiệp sản xuất thực phẩm đối với môi trường, có thể đề xuất được các biện pháp cải thiện môi trường.	PLO 02 (M)
3.	MTHP03	Có khả năng chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn. Có ý thức học tập nâng cao trình độ, tinh thần trách nhiệm đối với công việc.	PLO 08 (L)

❖ **Ghi chú:**

- (\*) Những kiến thức và kỹ năng mà học phần này trang bị cho người học.
- (\*\*) Đối chiếu với chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo.

**VI. Chuẩn đầu ra của học phần**

STT	MỤC TIÊU môn học	CHUẨN ĐẦU RA HỌC PHẦN	MÔ TẢ (*)
1.	MTHP01	CĐRMH 01.1	Trình bày được các vấn đề chung về môi trường trong nhà máy thực phẩm
		CĐRMH 01.2	Giải thích và phân tích được các công cụ trong đánh giá, quản lý môi trường
2.	MTHP02	CĐRMH 02.1	Đánh giá tác động môi trường của nhà máy, xí nghiệp sản xuất thực phẩm
		CĐRMH 02.2	Đề xuất được biện pháp quản lý chất thải
3.	MTHP03	CĐRMH 03.1	Có khả năng chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn. Có ý thức học tập nâng cao trình độ, tinh thần trách nhiệm đối với công việc.

❖ **Ghi chú:**

- (\*) Những kiến thức, kỹ năng mà người học có thể làm được sau khi học học phần này.

**VII. Nội dung chi tiết học phần:**

❖ Trình bày các chương, mục trong chương và nội dung khái quát. Trong từng chương ghi số tiết giảng lý thuyết, bài tập, thực hành (hoặc thí nghiệm, thảo luận). Đồng thời đối chiếu các nội dung với các chuẩn đầu ra của môn học.

STT	NỘI DUNG	PHÂN BỐ THỜI GIAN	CHUẨN ĐẦU RA HỌC PHẦN
1	<b>Chương 1: Tổng quan quản lý môi trường</b>	3 tiết	
	1.1 Con người và môi trường 1.2 Trách nhiệm bảo vệ môi trường 1.3 Định nghĩa quản lý môi trường 1.4 Các công cụ quản lý môi trường 1.5 Luật pháp và chính sách môi trường 1.6 Đánh giá tác động môi trường 1.7 Hệ thống quản lý môi trường 1.8 Giám sát chất lượng môi trường  <b>Phương pháp giảng dạy:</b> Thuyết giảng, Q&A <b>Các nội dung tự học ở nhà:</b> Đọc trước tài liệu về các vấn đề có liên quan		CĐRMH 01.1 CĐRMH 01.2
2	<b>Chương 2: Chỉ số chất lượng môi trường</b>	3 tiết	
	2.1 Định nghĩa và phân loại 2.2 Giới thiệu các chỉ số 2.2.1 Môi trường đất 2.2.2 Môi trường khí 2.2.3 Môi trường nước 2.2.4 Về sinh học  <b>Phương pháp giảng dạy:</b> Thuyết giảng, Q&A <b>Các nội dung tự học ở nhà:</b> Đọc trước tài liệu về các vấn đề có liên quan		CĐRMH 01.1 CĐRMH 01.2
3	<b>Chương 3: Kỹ thuật xử lý chất thải</b>	18 tiết	
	3.1 Nguyên tắc xử lý chất thải 3.2 Phương pháp xử lý chất thải		CĐRMH 02.1 CĐRMH 02.2 CĐRMH 03.1

	<p>3.3 Một số kỹ thuật xử lý</p> <p>3.3.1 Khí thải</p> <p>3.3.2 Nước thải</p> <p>3.3.3 Chất thải rắn</p> <p>3.3.4 Chất thải nguy hại</p> <p><b>Phương pháp giảng dạy:</b> Thuyết trình</p> <p><b>Các nội dung tự học ở nhà:</b> Chuẩn bị báo cáo cá nhân, báo cáo nhóm về các vấn đề có liên quan</p>		
	<b>Chương 4: Kỹ thuật sản xuất sạch hơn</b>	3 tiết	
4	<p>4.1 Một số khái niệm định nghĩa</p> <p>4.2 Nguyên tắc sản xuất sạch hơn</p> <p>4.3 Kỹ thuật sản xuất sạch hơn</p> <p>4.4 Triển khai sản xuất sạch hơn</p> <p>4.5 Lợi ích sản xuất sạch hơn</p> <p>4.6 Một số chính sách hỗ trợ</p> <p><b>Phương pháp giảng dạy:</b> Làm bài tập nhóm</p> <p><b>Các nội dung tự học ở nhà:</b> Đọc trước tài liệu về các vấn đề có liên quan</p>		<p>CĐRMH 02.1</p> <p>CĐRMH 02.2</p> <p>CĐRMH 03.1</p>
	<b>Chương 5: Chiến lược bảo vệ môi trường</b>	3 tiết	
5	<p>5.1 Tầm nhìn, sứ mệnh và giá trị cốt lõi</p> <p>5.2 Hướng đến một sự phát triển bền vững</p> <p><b>Phương pháp giảng dạy:</b> Thuyết giảng, Q&amp;A</p> <p><b>Các nội dung tự học ở nhà:</b> Đọc trước tài liệu về các vấn đề có liên quan</p>		<p>CĐRMH 01.1</p> <p>CĐRMH 01.2</p> <p>CĐRMH 02.1</p> <p>CĐRMH 02.2</p>

### VIII. Tài liệu học tập

1. U. Sonesson, J. Berlin, F. Ziegler (2010), *Environmental assessment and management in the food industry*, Woodhead Publishing.
2. Dri M., Antonopoulos I. S., Canfora P., Gaudillat P. (2018), Best Environmental Management Practice for the Food and Beverage Manufacturing Sector, *JRC Science for Policy Report*, Publications Office of the European Union, Luxembourg.
3. Trung tâm sản xuất sạch Việt Nam. *Tài liệu hướng dẫn sản xuất sạch hơn*. [http://www.vncpc.org/WhatisCP\\_vn.asp](http://www.vncpc.org/WhatisCP_vn.asp).

### IX. Nhiệm vụ người học

1. Dự lớp: Tham gia lớp học ít nhất 90% thời lượng
2. Bài tập: Hoàn thành các nhiệm vụ được giao (tìm tài liệu, làm báo cáo...)
3. Chuẩn bị nội dung ở nhà: Đọc tài liệu trước khi lên lớp
4. Khác (nếu có): Thuyết trình

### X. Phương pháp đánh giá học phần

1. Thang điểm đánh giá: 10.
2. Hình thức và kế hoạch đánh giá:

STT	HÌNH THỨC	NỘI DUNG	THỜI ĐIỂM	CÔNG CỤ	TỶ LỆ (%)	CĐRMH
1	Tham dự lớp (Quá trình)		Toàn bộ quá trình học	Điểm danh	10	CĐRMH 03.1
2	Báo cáo chuyên đề/tiểu luận	Chương 3: Kỹ thuật sản xuất sạch hơn	Giữa học kỳ	Projector, màn chiếu, máy tính	30	CĐRMH 02.1, 02.2, 03.1
4	Thi cuối kỳ	Tất cả các chương	Kết thúc môn học	- Trình bày các nội dung đã được học. - Giải quyết câu hỏi tình huống	60	CĐRMH 01.1, 01.2, 02.1, 02.2

#### - Tiêu chí đánh giá báo cáo thuyết trình (Thang điểm 10)

Tiêu chí đánh giá	Trọng số điểm (%)
Hình thức của báo cáo (word, ppt file)	20
Tính mới, sáng tạo của báo cáo	20
Chất lượng nội dung bài viết	20
Kỹ năng thuyết trình, trả lời các câu hỏi	40

#### - Tiêu chí đánh giá bài thi cuối kỳ (Thang điểm 10)

Tiêu chí đánh giá	Trọng số điểm (%)
Câu hỏi cơ sở	40
Câu hỏi nâng cao	40
Câu hỏi mang tính sáng tạo	20

❖ **Ghi chú:**

- Các nội dung và hình thức đánh giá trên có thể thay đổi tùy theo môn học.

**XI. Ngày phê duyệt**

.....

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

**TRƯỞNG KHOA/BAN CHUYÊN MÔN**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

*PGS. TS. Hoàng Kim Anh*