

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**  
**MÔN HỌC: ĐỘC HỌC VÀ VỆ SINH CÔNG NGHIỆP**

**Số tiết: 60 tiết Lý thuyết: 60tiết**

**Mục tiêu:**

Trang bị cho kỹ sư những kiến thức cơ bản về độc chất trong tự nhiên, trong công nghiệp. Từ đó, vận dụng vào thực tế cuộc sống, công việc.

**Mô tả vắn tắt nội dung:**

Môn học nêu lên các khái niệm cơ bản về độc học, các thông số đánh giá chất độc, nguyên lý chung về độc học như sự nhiễm độc, quan hệ liều lượng - đáp ứng, các dạng chất độc và các phương pháp xử lý nhiễm độc.

**Điều kiện tiên quyết:** Sinh viên phải có kiến thức cơ sở về khoa học môi trường, cơ sở vi sinh và hoá môi trường.

**Trình độ:** cho sinh viên năm thứ 3 trở lên

**Nhiệm vụ của sinh viên:**

- Dự lớp đầy đủ (hơn 90% số tiết).
- Dự các bài kiểm tra sau từng học phần hoặc từng đơn vị học trình.
- Thi cuối học kỳ theo quy định của nhà trường.

Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Thi hết môn: 100%

**Thang điểm:**

- Sử dụng thang điểm 10

**Nội dung chi tiết:**

	<b>Nội dung</b>	<b>Số tiết</b>
<b>I.1</b>	<b>Mở đầu</b>	<b>4</b>
I.1.1	Giới thiệu về độc học Môi trường	
I.1.2	Các khái niệm về độc học	
<b>I.2</b>	<b>Phân loại độc chất</b>	<b>4</b>
<b>I.3</b>	<b>Các thông số đánh giá độc chất</b>	
<b>I.4</b>	<b>Nguyên lý chung về độc học</b>	<b>9</b>

I.4.1	Sự nhiễm độc	4
I.4.2	Quan hệ giữa liều lượng và đáp ứng	
I.4.3	Các dạng đáp ứng	5
I.4.4	Ngưỡng gây độc	
<b>I.5</b>	<b>Mô hình độc học độc chất học</b>	<b>5</b>
<b>I.6</b>	<b>Độc chất công nghiệp</b>	<b>22</b>
I.6.1	Các kim loại nặng	4
I.6..2	Bụi	4
	- Khái niệm	
	- Tính chất	
I.6.3	Các khí thải công nghiệp	4
	- Nguồn phát sinh	
	- Tính chất đặc tính	
	- Độc tính của các khí thải	
I.6.4	Hơi dung môi	8
	- Đặc tính của dung môi	
	- Các chất độc hữu cơ	
<b>I.7</b>	<b>Các phương pháp xử lý bụi công nghiệp</b>	<b>4</b>
<b>I.8</b>	<b>Các phương pháp xử lý hơi và khí độc</b>	<b>4</b>
<b>I.9</b>	<b>Các biện pháp xử lý nhiễm độc</b>	<b>5</b>
	- Sơ cứu	
	- Xử lý chất độc	
<b>I. 10</b>	<b>Các biện pháp giảm thiểu ô nhiễm chất độc</b>	<b>4</b>
<b>Tổng kết chương trình, giải đáp thắc mắc</b>		<b>1</b>

PHÊ DUYỆT

NGƯỜI LẬP ĐỀ CƯƠNG

TS. TRẦN THỊ MAI

PGS.TS. TRẦN HỒNG CÔN

