



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SẢN XUẤT SẠCH HƠN TRONG CÔNG NGHIỆP

- Thời gian:** 05 ngày
- Đối tượng:** các cán bộ tư vấn từ các tổ chức tư vấn hỗ trợ doanh nghiệp
- Mục tiêu:**
 - Nắm vững phương pháp luận thực hiện sản xuất sạch hơn.
 - Hiểu rõ mối liên hệ giữa sản xuất sạch và các công cụ quản lý (chất lượng, năng suất, khung phát lý về bảo vệ môi trường...).
 - Đủ năng lực tư vấn thực hiện sản xuất sạch hơn.

Thời gian	Nội dung	Trình bày
<i>Ngày thứ nhất: 08h00 đến 16h45</i>		
08h00	Đăng ký học viên & khai mạc	
08h20	Giới thiệu giảng viên & học viên	
08h45	1. Giới thiệu sản xuất sạch hơn: <ul style="list-style-type: none">Tiếp cận, khái niệm SXSHLợi ích của SXSHCác nguyên tắc thực hiện SXSHCác kỹ thuật thực hiện SXSHViệc áp dụng SXSH ở Việt Nam	
<i>09h45</i>	<i>Nghỉ giải lao</i>	
10h00	2. Sản xuất sạch hơn với doanh nghiệp sản xuất công nghiệp: <ul style="list-style-type: none">Các áp lực đối với doanh nghiệpCác vấn đề tồn tại trong sản xuấtLợi ích từ việc áp dụng SXSH	
10h45	3. Các điển hình áp dụng sản xuất sạch hơn tại Việt Nam	
11h30	Bài tập trắc nghiệm: Phân biệt các giải pháp SXSH	
<i>12h00</i>	<i>Nghỉ trưa</i>	
13h45	Bài tập nhóm số 1: Mô phỏng quá trình sản xuất <ul style="list-style-type: none">Tổ chức & phân nhómGiới thiệu luật chơiCác nhóm chuẩn bị & thực hiện	

Thời gian	Nội dung	Trình bày
	- Đánh giá kết quả	
<i>15h15</i>	<i>Nghỉ giải lao</i>	
15h30	4. Các bước thực hiện đánh giá SXSH: <ul style="list-style-type: none"> • Bước 1: Tổ chức & lập kế hoạch đánh giá SXSH • Bước 2: Chuẩn bị đánh giá 	
16h45	Tổng kết ngày thứ nhất	
<i>Ngày thứ hai: 08h15 đến 16h45</i>		
08h15	Bài tập nhóm số 2a: Chuẩn bị đánh giá <ul style="list-style-type: none"> - Xác định các công đoạn và vẽ sơ đồ khối của qui trình sản xuất - Xác định các số liệu cần thu thập để cân bằng vật liệu 	
09h00	Bài tập nhóm số 2a: Các nhóm trình bày kết quả & thảo luận	
<i>09h45</i>	<i>Nghỉ giải lao</i>	
10h00	4. Các bước thực hiện đánh giá SXSH (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Bước 3: Tiến hành đánh giá 	
11h30	Bài tập nhóm số 2b: Đánh giá <ul style="list-style-type: none"> - Cân bằng vật liệu - Tính toán chi phí dòng thải - Phân tích nguyên nhân phát sinh các dòng thải và xác định các cơ hội SXSH 	
<i>12h00</i>	<i>Nghỉ trưa</i>	
13h45	Bài tập nhóm số 2b: Đánh giá <ul style="list-style-type: none"> - Các nhóm chuẩn bị - Trình bày kết quả và thảo luận 	
<i>15h15</i>	<i>Nghỉ giải lao</i>	
15h30	4. Các bước thực hiện đánh giá SXSH (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Bước 4: Nghiên cứu khả thi các phương án SXSH 	
16h45	Tổng kết ngày thứ hai	
<i>Ngày thứ ba: 08h15 đến 16h45</i>		
08h15	4. Tổng quan các bước thực hiện đánh giá SXSH (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Bước 5: Thực hiện & duy trì sản xuất sạch hơn 	
<i>09h45</i>	<i>Nghỉ giải lao</i>	
10h00	5. Khởi động SXSH với công cụ quản lý nội vi 5S	
11h15	Bài tập nhóm số 4: Quan sát hình ảnh thực tế & trình bày các đề xuất cải tiến	
<i>12h00</i>	<i>Nghỉ trưa</i>	
13h45	6. Sản xuất sạch hơn và các qui định pháp lý liên quan <ul style="list-style-type: none"> • Các quy định pháp lý & tiêu chuẩn bảo vệ môi trường • Chiến lược SXSH trong công nghiệp đến năm 2020 	

Thời gian	Nội dung	Trình bày
14h45	7. Sản xuất sạch hơn và các chương trình hỗ trợ	
15h30	<i>Nghỉ giải lao</i>	
15h45	8. Sản xuất sạch hơn và quản lý chất lượng: <ul style="list-style-type: none"> • Chất lượng và các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng • Tiếp cận và nguyên tắc quản lý chất lượng 	
16h45	Tổng kết ngày thứ ba	
<i>Ngày thứ tư: 08h15 đến 16h45</i>		
08h15	8. Sản xuất sạch hơn và quản lý chất lượng (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO9001 	
09h45	<i>Nghỉ giải lao</i>	
10h00	8. Sản xuất sạch hơn và quản lý chất lượng (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • SXSH & quản lý chất lượng 	
11h00	9. Sản xuất sạch hơn và quản lý môi trường: <ul style="list-style-type: none"> • Lịch sử & tiếp cận quản lý môi trường • Một số khái niệm & thuật ngữ cơ bản sử dụng trong tiêu chuẩn quản lý môi trường ISO14001 	
12h00	<i>Nghỉ trưa</i>	
13h45	9. Sản xuất sạch hơn và quản lý môi trường (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Các yêu cầu của tiêu chuẩn quản lý môi trường ISO14001 	
15h15	<i>Nghỉ giải lao</i>	
15h30	9. Sản xuất sạch hơn và quản lý môi trường (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • SXSH & quản lý môi trường 	
16h15	10. Sản xuất sạch hơn và an toàn sức khỏe nghề nghiệp: <ul style="list-style-type: none"> • Tiếp cận quản lý an toàn – sức khỏe nghề nghiệp 	
16h45	Tổng kết ngày thứ tư	
<i>Ngày thứ năm: 08h15 đến 16h45</i>		
08h15	10. Sản xuất sạch hơn và an toàn sức khỏe nghề nghiệp (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Tiêu chuẩn hệ thống quản lý ATSKNN OHSAS18001 	
09h45	<i>Nghỉ giải lao</i>	
10h00	10. Sản xuất sạch hơn và an toàn sức khỏe nghề nghiệp (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • SXSH & quản lý ATSKNN 	
10h30	11. Sản xuất sạch hơn và cải tiến năng suất: <ul style="list-style-type: none"> • Một số khái niệm cơ bản về cải tiến năng suất • Chương trình cải tiến năng suất 	
12h00	<i>Nghỉ trưa</i>	
13h45	11. Sản xuất sạch hơn và cải tiến năng suất (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Chương trình cải tiến năng suất 	

Thời gian	Nội dung	Trình bày
	<ul style="list-style-type: none"> • SXSH & cải tiến năng suất 	
14h30	12. Sản xuất sạch hơn và tiết kiệm năng lượng: <ul style="list-style-type: none"> • Năng lượng và sử dụng năng lượng hiệu quả 	
<i>15h00</i>	<i>Nghỉ giải lao</i>	
15h15	12. Sản xuất sạch hơn và tiết kiệm năng lượng (tiếp): <ul style="list-style-type: none"> • Dự án tiết kiệm năng lượng và kiểm toán năng lượng • Sản xuất sạch hơn & tiết kiệm năng lượng 	
16h30	Tổng kết chương trình	
16h45	Kết thúc	