

حماية البيئة ومراقبة والتلوث البيئي

مقدمة

تعتبر حماية البيئة في صميمها، عبارة عن محاولة لموازنة العلاقات بين البشر والأنظمة الطبيعية المختلفة التي يعتمدون عليها بطريقة تمنح كل المكونات درجة مناسبة من الاستدامة، بل وتُعد المقاييس والنتائج الدقيقة لهذا التوازن مثيرة للجدل، وهناك العديد من الطرق المختلفة للتعبير عن المخاوف البيئية في الممارسة العملية، وغالباً ما تُمثل حماية البيئة واهتماماتها باللون الأخضر، ولكن اعتمد هذا الارتباط من قبل صناعات التسويق للتكتيك المعروف باسم "ظاهرة الغسل الأخضر".

المحاور

اليوم الأول:

التطور التكنولوجي في مجال مكافحة الغبار والغازات.
نظم التحكم الحديثة لتجهيزات مكافحة التلوث.
التشريعات والمواصفات للتلوث البيئي.
دراسات حالات عملية في مجال تشخيص ومعالجة التلوث من واقع تجارب الشركات في مجال حماية البيئة .
تقنيات رصد الغبار الصادر عن أنشطة صناعة البتروكيماويات في البيئة المحيطة .
الإجراءات الخاصة بالحد من انبعاثات الغبار الناتجة عن الأنشطة المصاحبة لصناعة البتروكيماويات مثل النقل والتخزين والتعبئة .. الخ.
الإنتاج الأنظف ونظام الإدارة البيئية في صناعة البتروكيماويات.
أنظمة الإدارة البيئية.
منع التلوث.
التكنولوجيات النظيفة.

اليوم الثاني:

التشريعات البيئية.
تلوث الهواء.
مفهوم التلوث البيئي.
أسباب التلوث.
تلوث الهواء بثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون.
تلوث الهواء بعادم السيارات والركض.
الطاقة كمصدر للتلوث.
تلوث الهواء بالشوائب.
التلوث بالعناصر الطبيعية.
تلوث المياه وكيفية معالجتها .

اليوم الثالث:

التلوث الكيميائي وكيفية معالجته.
التلوث بمخلفات البترول وكيفية معالجته.
التلوث النووي ومراحل معالجته.
الضوضاء.
التلوث الكهرومغناطيسي.
الأمطار الحامضية.

أثر تلوث الهواء في طبقة الأوزون.
التلوث بمياه الصرف الصحي وكيفية معالجتها.
التلوث بالمبيدات الحشرية والأسمدة.

اليوم الرابع:

التشريعات الخاصة بحماية البيئة ومواجهة التلوث البيئي.
إدارة المخلفات الصلبة ومنع تولد المخلفات.
الحفاظ على الطاقة والطاقة المتجددة.
نظم المعلومات والرصد البيئي.
مياه الصرف الصحي.
التوعية والتعليم البيئي.
حماية الموارد الطبيعية.
إدارة المناطق الساحلية والتلوث البحري.

اليوم الخامس:

تعريف المخلفات وأنواعها.
أساسيات عملية الإسترجاع والمعالجة للمواد الصلبة والسائلة.
عمليات الإسترجاع.
اقتصاديات عملية الإسترجاع.
الأساليب الحديثة لمعالجة المواد الصلبة والسائلة.
طرق الإسترجاع في الصناعات الميثلورجية والكيميائية.
طرق الإسترجاع والمعالجة في الصرف الصحي وتنقية المياه.
طرق الإسترجاع والمعالجة في الصناعات البتروكيميائية.
تطبيقات عملية.