

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 تعن كل المكونات درجة مناسبة من الاستدامة، بل وتعزز المقاييس والنتائج الدقيقة لهذا التوازن مثيرة للجدل، وهناك العديد من الطرق المختلفة للتعبير عن المخاوف البيئية في الممارسة العملية، غالباً ما تمثل حماية البيئة واهتماماتها باللون الأخضر، ولكن اعتماد هذا الارتباط من قبل صناعات التسويق لتكثيف المعروض 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 البتروكيمياء في البيئة المحيطة.

الإجراءات الخاصة بالحد من إبعاثات الغبار الناتجة عن الأنشطة المصاحبة لصناعة البتروكيمياءات مثل النقل والتخزين والتعبئة .. الخ.

الإنتاج الأنظف ونظام الإدارة البيئية في صناعة البتروكيمياءات.

أنظمة الإدارة البيئية.

منع التلوث.

الטכנولوجيات النظيفة.

اليوم الثاني:

التشريعات البيئية.

تلويث الهواء.

مفهوم التلوث البيئي.

أسباب التلوث.

تلويث الهواء بثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون.

تلويث الهواء بعادم السيارات والرصاص.

الطاقة كمصدر للتلوث.

تلويث الهواء بالشوائب.

التلوث بالعناصر الطبيعية.

تلويث المياه وكيفية معالجتها.

الْيَوْمُ الْثَالِثُ:

- التلوث الكيميائي وكيفية معالجته.
- التلوث بمخلفات البترول وكيفية معالجته.
- التلوث النووي ومراحل معالجته.
- القضاء.
- التلوث الكهرومغناطيسي.
- الأمطار الحامضية.
- أثر تلوث الهواء في طبقة الأوزون.
- التلوث بمياه الصرف الصحي وكيفية معالجتها.
- التلوث بالعبيادات الحشرية والأسمدة.

الْيَوْمُ الْرَابِعُ:

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

الْيَوْمُ الْخَامِسُ:

- 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 المبتلورجية والكيمائية.
- طرق الإسترجاع والمعالجة في الصرف الصحي وتنقية المياه.
- طرق الإسترجاع والمعالجة في الصناعات البتروكيميائية.
- تطبيقات عملية.