

## مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: الصناعة والبيئة	رقم المقرر ورمزه: GE302
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: اللغة العربية
مستوى المقرر: 8	الساعات المعتمدة: 2

### Module Description

### وصف المقرر :

<p>This course gives an introduction to the impact of engineering and industrial activities on the environment. The lectures cover: basics of ecosystems, environmental balance, types of pollution, and types, sources, and limits of pollutants; in addition to fundamentals of Environmental Impact Assessment (EIA). Pollution control technologies and examples of pollution from various engineering and industrial sectors are also covered. The course also includes a group term project. 2(2,0,0)</p>	<p>يقدم هذا المقرر مقدمة عن تأثير الأنشطة الهندسية والصناعية على البيئة. تتناول المحاضرات: أساسيات النظم البيئية، والتوازن البيئي، وأنواع التلوث، وأنواع الملوثات ومصادرها وحدودها؛ كما يتم تناول (EIA) بالإضافة إلى أساسيات تقييم الأثر البيئي تقنيات مكافحة التلوث وأمثلة التلوث الناتج عن مختلف القطاعات الهندسية والصناعية. تتضمن الدورة أيضاً مشروعاً جماعياً. 2(2,0,0).</p>
---	---

### Module Aims

### أهداف المقرر :

<p>To prepare graduates with systematic understanding, new knowledge, critical awareness, and skills in the field of botany sciences.</p>	<p>إعداد الخريجين بالفهم المنهجي والمعرفة الجديدة والوعي النقدي والمهارات في مجال علوم النبات</p>
---	---

### مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

<p>Students completing this course successfully will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Understand the basics of the global ecosystem and the natural cycles of its major components</li><li>2.Understand the types of environmental pollution caused by engineering and industrial activities</li><li>3.Realize the importance of sustainable development and maintaining environmental balance.</li><li>4.Understand the different types of pollutants, their sources, limits and the different technologies for pollution control.</li><li>5.Recognize the importance of EIA prior to making development projects.</li><li>6.Improve their communication skills, including reading, writing, and oral presentations.</li></ol>	<p>الطلاب الذين يكملون هذه الدورة بنجاح سيكونون قادرين على:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.فهم أساسيات النظام البيئي العالمي والدورات الطبيعية لمكوناته الرئيسية</li><li>2.التعرف على أنواع التلوث البيئي الناتج عن الأنشطة الهندسية والصناعية</li><li>3.إدراك أهمية التنمية المستدامة والحفاظ على التوازن البيئي.</li><li>4.فهم الأنواع المختلفة للملوثات ومصادرها وحدودها والتقنيات المختلفة لمكافحة التلوث.</li><li>5.التعرف على أهمية تقييم الأثر البيئي قبل القيام بمشاريع التطوير.</li><li>6.تحسين مهارات الاتصال لديهم، بما في ذلك القراءة والكتابة والعروض التقديمية الشفهية.</li></ol>
--	--

### الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Environmental Engineering", 5th ed.,	Salvato, Nemerow, & Agardy	Wiley	(2008)
Environmental Pollution: Atmosphere, Land, Water & Noise",	Dix, Herbert Mason	John Wiley, Chichester.	(1981)