

نموذج (هـ)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: تلوث الغلاف الجوي	رقم المقرر ورمزه: ٤٠٥ جغر
المتطلب السابق للمقرر: ١٠٤ جغر	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: ٣ (٢ نظري، ٢ عملي)

Module Description

وصف المقرر :

<p>GEO 405: Atmospheric Pollution Credit: 3 (2, 2)</p> <p>Adresse the atmospheric pollution, and causes of</p>	<p>يتناول المقرر تلوث الغلاف الجوي، وأسبابه الطبيعية والبشرية، ويركز على تلوث الهواء بواسطة الأوزون O₃ وثنائي أكسيد الكبريت SO₂، والرصاص Pb، والجسيمات الخشنة MP10 والناعمة MP_{2.5}، وفوق الناعمة MP_{0.1}، وأكاسيد النتروجين NO وNO₂، وأول أكسيد الكربون CO، وثنائي أكسيد الكربون CO₂، الناتجة بفعل زيادة عدد سكان العالم، وزيادة النمو الحضري والصناعي، وتوضيح طرق قياسها. ويتناول المقرر دراسة المعايير العالمية للتلوث والمقارنة بينها، كما يوضح بعض الطرق الرياضية العملية في حساب نسب تركيز الملوثات في الغلاف الجوي، ودراسة بعض نماذج التلوث في العالم والآثار السلبية الناتجة عنها، وسبل الحد منها على مستوى العالم والاقليم والدولة والمجتمع والفرد.</p>
--	--

Module Aims

أهداف المقرر :

	توضيح مفهوم تلوث الغلاف الجوي.
	تحديد أنواع الملوثات الرئيسة في الغلاف الجوي ومصادرها.
	دراسة أساليب قياس نسب تركيز الملوثات وطرق حسابها.
	تحليل بعض المعايير العالمية المستخدمة في تحديد

	خطورة التلوث.
	الآثار البيئية المترتبة على التلوث الغلاف الجوي وسبل الحد منها.
	دراسة وتحليل بعض حالات تلوث الغلاف الجوي في العالم.
	التعريف بجهود المملكة لمواجهة تلوث الغلاف الجوي.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

	إدراك مفهوم التلوث الهوائي وخطورته على البيئة الطبيعية والحياة الانسانية
	التعرف على الملوثات الأساسية للغلاف الجوي
	تحليل البيانات المتعلقة بتلوث الغلاف الجوي واستخلاص النتائج
	استخدام العلاقات والقوانين الرياضية لحساب نسب تركيز الملوثات الهوائية
	استخدام المعايير العالمية في تقدير مستويات التلوث الهوائي
	دراسة بعض حالات التلوث الهوائي في البيئة المحلية وتقديم تقارير عنها

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
علم المناخ	صيام، نادر محمد	http://faculty.ksu.edu.sa/siam	٢٠١٠م
المشكلات البيئية المعاصرة	أ.د محمد إبراهيم شرف	دار المعرفة الجامعية	٢٠٠٨م
محمد عبد القادر الفقي	البيئة - مشاكلها وقضاياها وحمايتها	الظهران	1993

		من التلوٲ	
--	--	-----------	--