#  وزارة التعليم العالي والبـحث العلمي

##  جـــــهاز الإشـــــراف والتقـــويم العلــمي

**دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي**

 **الجامعة : البصرة**

 **الكلية/ المعهد: العلوم**

 **القسم العلمي : البيئة**

 **تاريخ ملء الملف : 23/9/2015**

 **التوقيع : التوقيع :**

 **اسم رئيس القسم : ا.م.د.دنيا علي حسين اسم المعاون العلمي : ا.م.د.علاء سامي المبارك**

 **التاريخ : التاريخ :**

 **دقـق الملف من قبل**

 **شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي**

 **اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**

 **التاريخ**

 **التوقيع**

 **مصادقة السيد العميد**

**وصف البرنامج الأكاديمي**

|  |
| --- |
| **يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية
 | **المعهد جامعة البصرة – كلية العلوم** |
| 1. القسم العلمي / المركز
 | **قسم البيئة** |
| 1. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
 | **تلوث هواء E305** |
| 1. اسم الشهادة النهائية
 | **بكالوريوس، ماجستير ، دكتوراه** |
| 1. النظام الدراسي :

سنوي /مقررات /أخرى  | **مقررات** |
| 1. برنامج الاعتماد المعتمد
 | **لايوجد** |
| 1. المؤثرات الخارجية الأخرى
 | **سفرات علمية ، زيارات ميدانية** |
| 1. تاريخ إعداد الوصف
 | **23/9/2016** |
| 1. أهداف البرنامج الأكاديمي

قدرة الطالب على التعرف على ماهية تلوث الهواء ومصادره وتأثيراته وطرق التحكم به . |
| 1. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 |
| 1. الاهداف المعرفية

ا1-التعرف على مكونات الغلاف الجويأ2-اهمية الغلاف الجوي للاحياء المختلفة.أ3-التعرف على التأثيرات الصحية لملوثات الهواء الخارجية والداخلية.أ4-التعرف على المصادر الثابتة والمتحركة لملوثات الهواءأ5-التعرف على طرق معالجة والتحكم بملوثات الهواء. |
| ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج أ1- اكتساب مهارات الفحص والقياس لملوثات الهواء . أ2- التقليل من تلوث الهواء. |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1-المحاضرات النظرية والعملية.2- استخدام الوسائل التعليمية ( العروض التقديمية والافلام العلمية)3- التطبيق العملي |
|  طرائق التقييم  |
| الاختبارات النظرية والعملية الفصلية والنهائية |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- القدرة على توصيل المعلومة بعد رصد وجمع البيانات . ج2- ربط المعلومات بالواقع الصحي للانسان والتأثير على الاحياء الاخرى. |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1-الشرح والالقاء المباشر.2- استخدام الاجهزة في قياس تراكيز ملوثات الهواء.3- العرض التقديمي Powerpoint. والشاشة. |
|  طرائق التقييم  |
| 1-الاختبار اليومي والتقارير2-الاختبارات الشهرية 3- الامتحانات النهائية |

|  |
| --- |
| د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).د1-تنمية القدرات الذهنية للطالبد2-تنمية القدرات المهاريةد3-التعامل مع اجهزة القياس البيئية الحقلية والمختبرية. |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| 1-طريقة شرح المحاضرة والمناقشة.2- حث الطالب على اجراء البحوث والتقارير |
|  طرائق التقييم  |
| 1. متابعة التقارير
2. الاختبارات النهائية
 |
| 1. بنية البرنامج
 |
| المرحلة الدراسية  | رمز المقرر أو المساق | اسم المقرر أو المساق |  الساعات المعتمدة |
|  نظري  |  عملي  |
| ثالثة | ي305 E305 | **تلوث الهواء** | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. التخطيط للتطور الشخصي
 |
| أ1- معرفة مكونات الغلاف الجوي. أ2- طرق انتقال الملوثات .أ3- طرق التحكم بملوثات الهواء |
| 1. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
 |
| **الدراسة الاعدادية الفرع العلمي****معدل لايقل عن 77%** |
| 1. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
 |
| 1. تلوث الهواء تأليف حامد طالب السعد و نادر عبدسلمان/ جامعة الصرة
2. Fundamental of Air pollution 4th Edition Author Daniel Vallero
3. Indoor Environmental Quality 2001 Author Thad Godish
4. التلوث الجوي تأليف الدكتور علي حسن موسى الطبعة الثانية 1996
5. التلوث البيئى تأليف عبدالهادي يحيى الصائغ و اروى شاذل طاقة 2002
 |

|  |
| --- |
| **مخطط مهارات المنهج** |
| **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم** |
|  | **مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج** |
| **السنة / المستوى** | **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **أساسي****أم اختياري** | **الأهداف المعرفية**  | **الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**  | **الأهداف الوجدانية والقيمية**  | **المهارات العامة والتأهيلية المنقولة( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)** |
| **أ1** | **أ2** | **أ3** | **أ4** | **ب1** | **ب2** | **ب3** | **ب4** | **ج1** | **ج2** | **ج3** | **ج4** | **د1** | **د2** | **د3** | **د4** |
| **الثالثة** | **ي305** | **تلوث هواء** | **أساسي** |  |  |  | **=** |  | **=** |  |  |  | **=** |  |  |  |  | **=** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**نموذج وصف المقرر**

**مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))**

**وصف المقرر**

|  |
| --- |
| **يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية
 | جامعة البصرة – كلية العلوم |
| 1. القسم العلمي / المركز
 | البيئة |
| 1. اسم / رمز المقرر
 | تلوث الهواء ي305 |
| 1. البرامج التي يدخل فيها
 | بكالوريوس ، ماجستير ، دكتوراه |
| 1. أشكال الحضور المتاحة
 | أسبوعي  |
| 1. الفصل / السنة
 | 2015-2016 |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
 | 30 ساعة معتمدة |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف
 | 23/9/2015 |
| 1. أهداف المقرر
 |
| قدرة الطالب على التعرف على ماهية تلوث الهواء ومصادره وتأثيراته وطرق التحكم به . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 1. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 |
| أ- الأهداف المعرفية 1-التعرف على مكونات الغلاف الجوي2-اهمية الغلاف الجوي للاحياء المختلفة.3-التعرف على التأثيرات الصحية لملوثات الهواء الخارجية والداخلية.4-التعرف على المصادر الثابتة والمتحركة لملوثات الهواء5-التعرف على طرق معالجة والتحكم بملوثات الهواء. |
| ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- اكتساب مهارات الفحص والقياس لملوثات الهواء . 2- التقليل من تلوث الهواء.  |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| -المحاضرات النظرية والعملية.2- استخدام الوسائل التعليمية ( العروض التقديمية والافلام العلمية)* 3- التطبيق العملي
 |
|  طرائق التقييم  |
| الاختبارات النظرية والعملية الفصلية والنهائية |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية  - القدرة على توصيل المعلومة بعد رصد وجمع البيانات . - ربط المعلومات بالواقع الصحي للانسان والتأثير على الاحياء الاخرى. |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| -الشرح والالقاء المباشر.- استخدام الاجهزة في قياس تراكيز ملوثات الهواء.- العرض التقديمي Powerpoint. والشاشة. |
|  طرائق التقييم  |
| -الاختبار اليومي والتقارير-الاختبارات الشهرية - الامتحانات النهائية |
| د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).-تنمية القدرات الذهنية للطالب-تنمية القدرات المهارية-التعامل مع اجهزة القياس البيئية الحقلية والمختبرية. |

 |

**بنية المقرر**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسبــوع** | **الساعات** | **مخرجات التعلم** | **اسم الوحدة** | **طريقة التعلم** | **طريقة التقييم** |
| **الأول** **والثاني** **والثالث والرابع** | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **-Overview and introduction to exposure assessment** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الخامس** **والسادس**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **-Gaseous pollutants** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **السابع والثامن**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **-Particulate pollutants** | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **التاسع والعاشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **-Indoor air pollution**  | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الحادي عشر** **والثاني عشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **-Respiratory deposition of environmental contaminants**  | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الثالث عشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **-The measurement and monitoring of air pollution****-AQI**  | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |
| **الرابع عشر** **والخامس عشر** **والسادس عشر**  | 2 ن3ع | فهم الطالب للدرس | **-The regulatory control of air pollution****-Preventing and controlling air pollution**  | نظري وعملي | الاختبارات اليومية والشهرية |

|  |
| --- |
| 1. البنية التحتية
 |
| 1ـ الكتب المقررة المطلوبة  | تلوث الهواء تأليف حامد طالب السعد و نادر عبدسلمان/ جامعة الصرة |
| 2ـ المراجع الرئيسية (المصادر)  | 1. Fundamental of Air pollution 4th Edition Author Daniel Vallero
 |
| اـ الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير ,.... ) | 1. Indoor Environmental Quality 2001 Author Thad Godish
2. التلوث الجوي تأليف الدكتور علي حسن موسى الطبعة الثانية 1996

التلوث البيئى تأليف عبدالهادي يحيى الصائغ و اروى شاذل طاقة 2002 |
| ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت ... | www.epa.gov |

|  |
| --- |
| 1. خطة تطوير المقرر الدراسي
 |
|  التواصل في تطوير المنهج اعتمادا على الإصدارات الحديثة من الكتب والمراجع. |