

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/المعهد: العلوم

القسم العلمي : البيئة

تاريخ ملء الملف : 2017/9/23

التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د.دنيا علي حسين

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاون القسم : ا.م.د.علاء سامي المبارك

التاريخ :

دقق 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 مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة – كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم البيئة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تلوث هواء E305
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس، ماجستير ، دكتوراه
5. النظام الدراسي :	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	سفرات علمية ، زيارات ميدانية
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/9/23
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	قدرة الطالب على التعرف على ماهية تلوث الهواء ومصادره وتأثيراته وطرق التحكم به .
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
1-التعرف على مكونات الغلاف الجوي	
2-اهمية الغلاف الجوي للحياة المختلفة.	
3-التعرف على التأثيرات الصحية لملوثات الهواء الخارجية والداخلية.	
4-التعرف على المصادر الثابتة والمتحركة لملوثات الهواء	
5-التعرف على طرق معالجة والتحكم بملوثات الهواء.	
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1- اكتساب مهارات الفحص والقياس لملوثات الهواء .	
2- 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 واللقاء المباشر.
- 2- استخدام الاجهزة في قياس تراكيز ملوثات الهواء.
- 3- العرض التقديمي Powerpoint. والشاشة.

طرائق التقييم

- 1-الاختبار اليومي والتقارير
- 2-الاختبارات الشهرية
- 3- الامتحانات النهائية

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1-تنمية القدرات الذهنية للطالب
- د2-تنمية القدرات مهارية
- د3-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

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	3	تلوث الهواء	E305 305ي	ثالثة

12.التخطيط للتطور الشخصي

- 1- معرفة مكونات الغلاف الجوي.
2- طرق انتقال الملوثات .
3- طرق التحكم بملوثات الهواء

13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

الدراسة الاعدادية الفرع العلمي
معدل لا يقل عن 77%

14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- ملوثات الهواء تأليف باسم يوسف الخفاجي / جامعة ذي قار.
2- تلوث الهواء تأليف حامد طالب السعد و نادر عبدسلمان/ جامعة الصرة
3- Fundamental of Air pollution 4th Edition Author Daniel Vallero
4- Indoor Environmental Quality 2001 Author Thad Godish
5- التلوث الجوي تأليف الدكتور علي حسن موسى الطبعة الثانية 1996
6- التلوث البيئي تأليف عبدهادي 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

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	=					=				=		=				أساسي	تلوث هواء	305 ي	الثالثة

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 مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة – كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	البيئة
3. اسم / رمز المقرر	تلوث الهواء ي305
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس ، ماجستير ، دكتوراه
5. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي
6. الفصل / السنة	2017-2016
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة معتمدة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/9/23
9. أهداف المقرر	
قدرة الطالب على التعرف على ماهية تلوث الهواء ومصادره وتأثيراته وطرق التحكم به .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على مكونات الغلاف الجوي
- 2- أهمية الغلاف الجوي للحياء المختلفة.
- 3- التعرف على التأثيرات الصحية لملوثات الهواء الخارجية والداخلية.
- 4- التعرف على المصادر الثابتة والمتحركة لملوثات الهواء
- 5- 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 واللقاء 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول والثاني والثالث والرابع	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	تاريخ التلوث البيئي مفهوم البيئة وأثرها في انتقال الملوثات درجات التلوث البيئي النمو السكاني والتلوث أهمية الهواء الغلاف الجوي مفهوم تلوث الهواء مصادر تلوث الهواء حالات تلوث الهواء ملوثات الهواء ملوثات الهواء التقليدية التلوث بأكاسيد الغازات الأمطار الحامضية الهيدروكربونات الغازية المواد العالقة في الهواء الاوزون مركب البيروكسي اسيل نترات	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الخامس والسادس	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	تأثير أكاسيد الكربون تأثير أكاسيد النيتروجين تأثير أكاسيد الكبريت	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
السابع والثامن	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	تأثير المواد العالقة تأثير المركبات العضوية المتطايرة تأثير الدايوكسينات تأثير المعادن الثقيلة	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
التاسع والعاشر	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	طرائق جمع عينات ملوثات الهواء	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الحادي عشر والثاني عشر	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	- مشاكل تلوث الهواء العالمية الاحتباس الحراري	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية
الثالث عشر	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	الواقع البيئي والتحديات المستقبلية والاهتمامات البيئية والتشريعات ذات العلاقة في العراق	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	1- ملوثات الهواء تأليف باسم يوسف الخفاجي /جامعة ذي قار
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1- تلوث الهواء تأليف حامد طالب السعد و نادر عبدسلمان/ جامعة الصرة 2- Fundamental of Air pollution 4 th Edition Author Daniel Vallero
ا- 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 البيئي تأليف عبدالهادي يحيى الصائغ و اروى شاذل طاقة 2002
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ...	www.epa.gov

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
التواصل في تطوير المنهج اعتمادا على الإصدارات الحديثة من الكتب والمراجع.	