مواصفات مقرر: علوم بيئية (2)

- البرنامج الذي يقدم المقرر من خلاله (برنامج إعداد معلم التعليم الاعدادى والثانوى لشعب الفيزياء +الكيمياء +البيولوجي).
 - يمثل المقرر عنصرا (رئيسياً) بالنسبة للبرنامج.
 - القسم العلمي المسئول عن البرنامج (متعدد).
 - القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر (المناهج وطرق الندريس).
 - السنة الدراسية / المستوى (الفرقة الثالثة علوم عام ـ الفصل الدراسي الأول /
 - تاريخ اعتماد توصيف البرنامج (2005/5/11)

بيانات أساســـية

(1) العنوان: علوم بيئية (2). الفصل الدراسى الأول

(2) الكود : Curr311

(3) الساعات المعتمدة:

المحاضرة: ساعتان

<u>ىيانات مهنية</u>

(1) الأهداف العامة للمقرر

من المتوقع بعد دراسة هذا المقرر أن يكون الطالب المعلم قادراً على:

- يعُ رف مفهوم التلوث ومسبباته وطرق الحد منه (محلياً وعالمياً).
 - يصف المشكلة السكانية ومسبباتها والنتائج المترتبة عليها.
- يحدد مشكلة التصحر ومسبباتها وآثارها على المستويين المحلى والعالمي.
- يسرد أهم التغيرات المناخية المؤثرة في حياة الإنسان على كوكب الأرض.
 - يعُ رف التنوع الحيوى وأهميته وأسبابه واستراتيجيات حماسته.
- يعُ رف التتمية المستدامة وأهميتها واستراتيجياتها على المستوبين المحلى والعالمي.

(2) الأهداف الإجرائية للمقرر

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر أن يكون الطالب المعلم قادراً على:

(أ) المعرفة والفهم:

- (أ-1) يحدد العوامل والأسباب المؤدية لمشكلة التلوث.
- (أ-2) يتعرف على النتائج الضارة المترتبة على التلوث.
 - (أ-3) يحدد المتغيرات الديموجرافية الأساسية.
 - (أ-4) يفسر أسباب المشكلة السكانية في مصر.
- (أ-5) يوضح دور الإنسان وثقافة المجتمع في تفاقم المشكلة السكانية.
 - (أ-6) يشرح الآثار المترتبة على مشكلة السكان في مصر.
 - (أ-7ي)ءُر ف مفهوم التصحر.
 - (أ-8) يعدد أسباب حدوث التصحر ومظاهره.
 - (أ-9) يشرح الآثار المترتبة على التصحر في مصر.
 - (أ-10) يذكر أهم التغيرات المناخية على كوكب الأرض.
- (أ-11) يفسر بعض مظاهر التغيرات المناخية، مثل: الاحتباس الحراري.
 - (أ -12) يشرح مفهوم القذع الحيوى.
 - (أ-13) يصنف أنواع وممالك الكائنات الحية.
 - (أ-14) يفسر أسباب الاتقراض الطبيعي.
 - (أ-15) يعدد استراتيجيات حماية التنوع الحيوى.
 - (أ-16) يوضح مفهوم التتمية المستدامة.
 - (أ-17) يشرح أهمية التتمية المستدامة في مصر.
 - (أ-18) يتعرف على استراتيجيات التنمية المستدامة.

(ب) المهارات العقلية:

- (ب-1) يقترح حلولاً مناسبة لمشكلة السكان في مصر .
- (ب-2) يقترح حلولاً مناسبة لمشكلة التصحر في مصر.

- (ب-3) يعدد حلولاً مقترحة للتغلب على مشكلة التلوث.
- (ب-4) يقدم حلولاً مقترحة لمواجهة الآثار الناجمة عن التغيرات المناخية.
 - (ب-5) يجمع الحقائق العلمية من مصادرها الأصلية في البيئة.

(ج) المهارات العملية:

- (ج-1) يساهم في الحفاظ على البيئة بصورة فعالة.
- (ج-2) يشترك في حملات توعية للمجتمع المحلى حول المشكلة السكانية في مصر.
- (ج-3) يشترك في حملات توعية للمجتمع المحلى بأهمية الحفاظ على البيئة نظيفة.
- (ج-4) يشترك في حملات توعية للمجتمع المحلى حول التتمية المستدامة في مصر وأهميتها.
 - (ج-5) يساهم في حملات تنظيف وتشجير البيئة في المجتمع المحلى.

(د) المهارات العامة والمنقولة:

- (د-1) يكتسب اتجاهات إيجابية نحو أهمية الحفاظ على البيئية.
- (د-2) يقدر الجهود المبذولة من الدولة لحل المشكلة السكانية.
- (د-3) يقدر الجهود المبذولة لإحداث التنمية المستدامة في مصر.
- (د-4) تقدير الأهمية الاقتصادية والصحية والاجتماعية لمواجهة المشكلة السكانية في مصر.
 - (د-5) الميل إلى المشاركة الفعالة في معالجة الأزمات البيئية.
 - (د-6) يكتسب اتجاهات وقيم تدعو إلى صيانة البيئة والحفاظ عليها.
 - (د-7) يكتسب الخلق البيئي الواعي الهادف إلى ترشيد استغلال موارد بيئته.

(5) المحتوبات

عدد الساعات		c	البيشي	الأسبوع
مجموع	عملی	محاضرة	الموضوع	الاستبوع
			 التلوث: مفهومه ومسبباته وآثاره. 	
			 الحلول المقترحة للتغلب عليه. 	الأول
			 مصادر التلوث البيئى. 	
			 أنواع التلوث البيئى. 	الثاني
			 التكنولوجيا ومشكلات التلوث. 	
			 المتغيرات الديموجرافية والمشكلة السكانية في 	الثالث

عدد الساعات		S	المحضو		الأسادة
مجموع	عملی	محاضرة	الموضوع		الأسبوع
			مصر والعالم.		
			أسباب مشكلة السكان.	•	
			دور الإنسان وثقافة المجتمع في تفاقم	•	
			المشكلة السكانية.		
			الآثار المترتبة على مشكلة السكان في مصر.	•	11.1.0
			الحلول المناسبة لمشكلة السكان في مصر.	•	الرابع
			لتصحر:	مشكلة ا	
			مفهوم التصحر.	•	
			أسباب التصحر ومظاهره.	•	الخامس
			مراحل التصحر ودرجاته.	•	
			الآثار المترتبة على التصحر في مصر	•	
			والعالم.		السادس
			الحلول المناسبة لمشكلة التصحر في مصر.	•	
			المناخية:	التغيرات	. dti
			العوامل المؤثرة في التغيرات المناخية.	•	السابع
			لتغيرات المناخية:	مظاهر ا	
			الاحتباس الحراري.	•	*1 * **1
			تأكل طبقة الأوزون.	•	الثامن
			ظاهرة النينو.	•	
			الكوارث الطبيعية وانعكاساتها على التغيرات	•	
			المناخية.		. 151
			الجهود العالمية والمحلية في مواجهة التغيرات	•	التاسع
			المناخية.		
			حيوى:	التنوع ال	
			مفهوم التنوع الحيوى.	•	ار الم
			تصنيفات الكائنات الحية.	•	العاشر
			أهمية التنوع الحيوى.	•	
			الانقراض الطبيعي ومسبباته.	•	المام المام المام
			استراتيجيات حماية التنوع الحيوى.	•	الحادى عشر

عدد الساعات			السفيدي	الأسيدة	
مجموع	عملی	محاضرة	الموضوع		الأسبوع
			مية المستدامة:	التذ	
			 مفهوم التنمية المستدامة. 		الثاني عشر
			 مشكلات البيئة والتنمية في مصر. 		
			 أهمية التنمية المستدامة. 		
			 استراتيجيات التنمية المستدامة في مصر 		الثالث عشر
			والعالم.		

أساليب التعليم والتعلم

- 1. المحاضرة.
- 2. قراءات و مناقشات صفية مفتوحة.
 - 3. العصف الذهني.
- 4. العمل في مجموعات تعاونية صغيرة وكبيرة.
 - 5. التدريب والممارسة.
 - 6. التعلم الذاتي.
 - 7. كتابة تقارير.
 - 8. دعوة خبراء متخصصين في مجال البيئة.
- 9. زيارات ميدانية وحقلية للمواقع البيئية المختلفة للوقوف على المشكلات البيئية فعلياً.
 - 10 إعداد أوراق بحثية حول الموضوعات المرتبطة بالمقرر.
 - 11. استخدام شبكة المعلومات الدولية.
 - 12 تخطيط وتنفيذ بعض الأنشطة العلمية المرتبطة بالمقرر .
 - 13.الإطلاع على كتب ومراجع ودوريات علمية مرتبطة بموضوعات المقرر.
 - 14.حضور ندوات ذات صلة بموضوعات المقرر.
 - 15. المشاركة في أنشطة وجمعيات خدمة البيئة.

أ<u>سالىب التقسم</u>

1. الاختبارات الشفوية؛ لتقييم الأداء الشفوي للطلاب

- 2. الاختبارات التحريرية؛ لتقييم التحصيل والأداء الكتابي للطلاب.
- 3. البحوث والتقارير وملقات الإنجاز والمشروعات المرتبطة بالبيئية ؛ لتقييم مهارات البحث والدراسة لدى الطلاب.

<u>جدول التقييم</u>

الأسبوع السابع	نصف الفصل الدراسي	التقييم الأول
الأسبوع الخامس عشر	نهاية الفصل الدراسي	التقييم لثاني

النسبة المئوية لكل تقبيم

النسبة المئوية	التقييم
<u>%80</u>	1. امتحان نهاية الفصل الدراسي
<u>%20</u>	2. أعمال السنة
<u>%100</u>	3. المجموع

<u>قائمة المراجع</u>

(1) كتب الطالب

• حسام محمد مازن. (1998). في التربية البيئية . قراءات ودراسات. الطبعة الثالثة، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.

(2) كتب المحاضر

منى قاسم. (1999). التلوث البيئي والتنمية الاقتصادية. القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.

Branica, M.& Konrad, Z. (1998). Lead in the marine environment. Pergamon press, Oxford.

(3) مجلات علمية، ومواقع الإنترنت

- مجلة علوم والتقنية.
 - مجلة البيئة.

• مجلة أسيوط للدراسات البيئية.

الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

- (1) كتب ومراجع وموسوعات علمية مرتبطة بموضوعات المقرر.
 - (2) أجهزة كمبيوتر
- (3) برامج تعليمية كمبيوترية (Soft wear) تتعلق بموضوعات المقرر.
 - (4) شبكة المعلومات الدولية
 - (5) بعض البرامج العلمية المرتبطة بالبيئة
 - (6) الجمعيات الأهلية المهتمة بمجال البيئة
 - (7) كتاب مقرر في الموضوعات الدراسية.
 - منسق المقرر:أ د. هالة محمد طليمات
 - رئيس القسم:أ د. على عبدالعظيم سلام
 - التاريخ: