



نموذج رقم (١٢)
توصيف مقرر العلوم البيئية (١)

جامعة : بنها
كلية : التربية
قسم : المناهج وطرق التدريس

١- بيانات المقرر		
الفرقة : الثانية تعليم أساسي / الفصل الدراسي الأول	اسم المقرر : علوم بيئية (١)	الرمز الكودي : curr211
عدد الوحدات الدراسية : نظري ٢ عملي		التخصص : دراسات اجتماعية

٢. أهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">الإلمام بمفهوم البيئة وماهيتها وتصنيفاتها ومواردها والتنمية المستدامة .تعرف مفهوم النظام البيئي وأنواعه واتزانه وحركة الغذاء فيه وأهمية دراستهالتوصل لأهم العوامل البيئية وأثرها في النظام البيئي والقوانين البيئية وأهميتها للنظام البيئي .تعرف المحيط المائي وأهمية الماء وخصائصه ومصادره والبيئة البحرية ونشأتها .دراسة الغلاف الجوي وأهميته والطبقات المكونة له.



<ul style="list-style-type: none">● دراسة المحيط اليابس وطبقات الارض وخصائص كل طبقة .● تعرف أهم التغيرات التي تحدث في الارض (الزلازل وأنواعها وآثارها) . ومكونات البركان وآثاره .● الإلمام بخصائص التربة وأهميتها وعوامل تكونها - مكوناتها والمخاطر التي تهدد التربة الزراعية وكيفية زيادة مساحة الرقعة الزراعية● تتبع الدورات الحيوية التي تحدث في النظام البيئي ومنها دورة الماء - الكربون والنيتروجين والفسفور والكبريت وأهميتها في التوازن البيئي .● استكشاف أهم التغيرات البيئية الصناعية وأسبابها ومخاطرها مثل الاحتباس الحراري وثقب الاوزون والسحابة السوداء والأمطار الحامضية والجفاف والتصحر .● التوصل لمفهوم الطاقة ومعرفة مصادرها التقليدية● تعرف المصادر البديلة للطاقة (الطاقة الشمسية واستخداماتها واهم طرق تحويلها لطاقة كهربائية - وطاقة الرياح - وطاقة المد والجزر - والطاقة الحرارية للأرض - والطاقة من القمامة والنفايات)● الإلمام بالطاقة النووية وطبيعة الاشعة النووية وأنواعها ومصادر المواد المشعة .● التعرف على التطبيقات السلمية للطاقة النووية مخاطرها والتخلص الآمن من النفايات النووية .	
٣. المستهدف من تدريس المقرر:	
<ul style="list-style-type: none">- الإلمام بمفهوم البيئة وماهيتها وتصنيفاتها ومواردها والتنمية المستدامة .- استنتاج مفهوم النظام البيئي وأنواعه واتزانه وحركة الغذاء فيه وأهمية دراسته- تصنيف أهم العوامل البيئية وأثرها في النظام البيئي .- تحديد القوانين البيئية وأهميتها للنظام البيئي_.	<p>أ. المعلومات والمفاهيم:</p>



<p>- دراسة المحيط الحيوي ومكوناته .</p> <p>- أولاً المحيط المائي - أهمية الماء وخصائصه ومصادره - البيئة البحرية ونشأتها</p> <p>- تعرف الغلاف الجوي والطبقات المكونة له وأهميته</p> <p>- تعرف المحيط اليابس وطبقات الارض وخصائص كل طبقة</p> <p>- التعرف على أهم التغيرات التي تحدث في الارض (الزلازل والبراكين وآثار كل منها)</p> <p>- دراسة التربة وأهميتها وعوامل تكونها - مكوناتها والمخاطر التي تهدد التربة الزراعية وكيفية زيادة مساحة الرقعة الزراعية</p> <p>- تتبع الدورات الحيوية التي تحدث في النظام البيئي ومنها دورة الماء - الكربون والنيتروجين والفسفور والكبريت .</p> <p>- دراسة أهم التغيرات البيئية الصناعية أسبابها ومخاطرها كيفية معالجتها</p> <p>- تعرف مفهوم الطاقة ومصادرها التقليدية</p> <p>- استكشاف المصادر البديلة للطاقة مثل الطاقة الشمسية واستخداماتها .</p> <p>- الإلمام بالطاقة النووية (طبيعة الاشعة النووية وأنواعها ومصادر المواد المشعة .</p> <p>- تعرف التطبيقات السلمية للطاقة النووية</p> <p>- تعرف مخاطر الاشعاعات النووية</p> <p>- تحديد طرق التخلص الآمن من النفايات النووية .</p>	
<ul style="list-style-type: none">• مهارة الملاحظة والتفسير للمعلومات والبيانات• تصميم السلاسل والشبكات الغذائية .	<p>ب.المهارات الذهنية:</p>



<ul style="list-style-type: none">• مهارات التفكير الناقد .	
<ul style="list-style-type: none">• تتبع دورات بعض العناصر فى الطبيعة .• استخدام شبكة المعلومات الدولية فى التعرف على أهم المشكلات البيئية وكيفية علاجها .• استخدام المراجع فى اعداد البحوث	<p>ج. المهارات المهنية الخاصة بالمقرر</p>
<ul style="list-style-type: none">• التفكير وحل المشكلات البيئية .• الاهتمام بالمحافظة على البيئة ونشر التوعية بذلك• استخدام مواقع التواصل الاجتماعي فى التوعية بمشكلات البيئة ورق حلها والتغلب عليها .• التعرف على أهم المشكلات البيئية بالبيئة المحيطة بالكلية واقتراح حلول لمعالجتها .• التعاون وما يتبعه من مهارات اجتماعية بين الزملاء .	<p>د. المهارات العامة:</p>
<ul style="list-style-type: none">• مفهوم البيئة وماهيتها وتصنيفاتها ومواردها والتنمية المستدامة .• مفهوم النظام البيئي وأنواعه واتزانه وحركة الغذاء فيه وأهمية دراسته .• أهم العوامل البيئية وأثرها فى النظام البيئي .• القوانين البيئية وأهميتها للنظام البيئي .• المحيط الحيوي ومكوناته .• اولا المحيط المائي وأهمية الماء وخصائصه ومصادره والبيئة البحرية ونشأتها• الغلاف الجوي والطبقات المكونة له وأهميته .• المحيط اليابس وطبقات الارض وخصائص كل طبقة• أهم التغيرات التي تحدث فى الارض(الزلازل وأنواعها وآثارها) ومكونات البركان وآثاره .• التربة وأهميتها وعوامل تكونها - مكوناتها والمخاطر التي تهدد التربة الزراعية وكيفية زيادة مساحة الرقعة الزراعية	<p>٤. محتوى المقرر:</p>



<ul style="list-style-type: none">● الدورات الحيوية التي تحدث في النظام البيئي ومنها دورة الماء - الكربون والنيتروجين والفسفور والكبريت● أهم التغيرات البيئية الصناعية ومنها الاحتباس الحراري - اسبابه وآثاره وثقب الاوزون اسبابه ومخاطره والسحابة السوداء اسبابها وأخطارها والأمطار الحامضية أسبابها وآثارها والجفاف وأسبابه والتصحر وأسبابه ومخاطره .● مفهوم الطاقة ومصادرها التقليدية (النفط - الاستخلاص الثانوي - الصخور الزيتية - الرمال القطرانية - نפט الفحم - الغاز الطبيعي - الفحم)● المصادر البديلة للطاقة (الطاقة الشمسية واستخداماتها واهم طرق تحويلها لطاقة كهربية - وطاقة الرياح - وطاقة المد والجزر - والطاقة الحرارية للأرض - والطاقة من القمامة والنفايات)● الطاقة النووية (طبيعة الاشعة النووية وأنواعها ومصادر المواد المشعة - الفحم والرمل المعدنية والفوسفات - طبيعة الطاقة النووية والمفاعلات النووية)● التطبيقات السلمية للطاقة النووية مخاطرها والتخلص الآمن من النفايات النووية .	
<ul style="list-style-type: none">● المحاضرات● تكاليفات يقوم الطلاب بإعدادها .● امتحانات دورية .● إعداد أوراق بحثية حول الموضوعات المرتبطة بالبيئة .● تحليل مناهج التعليم العام لاستخراج المفاهيم البيئية .	<p>٥. أساليب التعليم والتعلم</p>
	<p>٦. أساليب التعليم والتعلم لطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>
<p>٧. تقويم الطلاب:</p>	



• اختبارات متنوعة . • أنشطة وتقارير وأبحاث . • تكاليف وأبحاث بسيطة .	أ. الأسئلة المستخدمة
- منتصف الفصل الدراسي - نهاية الفصل الدراسي	ب. التوقيت
امتحان نصف الفصل الدراسي الاول ١٠% امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول ٨٠% اعمال السنة في الفصل الدراسي ١٠% انواع اخري من التقييم الاجمالي ١٠٠%	ج. توزيع الدرجات
٨. قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
	أ. مذكرات
المذكرة التي أعدها القسم .	ب. كتب ملزمة
كتب مرتبطة بالبيئة . - البيئة ومشكلاتها تأليف رشيد الحمد ومحمد سعيد صبارين عالم المعرفة العدد (٢٢)	ت. كتب مقترحة
• الأفلام العلمية . • بعض البرامج العلمية المرتبطة بالبيئة . • المعارض والمتاحف . • الجمعيات الأهلية المهتمة بمجال البيئة	ث. دوريات علمية أو نشرات ..الخ

أستاذ المادة: د/إيمان صابر عبدالقادر العزب

رئيس مجلس القسم العلمي: أ/د/ماهر إسماعيل صبري

التاريخ: ٢٠١٦/٢٠١٥