

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

برامج

ص 1/1	العنوان: علم البيئة التطبيقي			
الرمز: ع554	المستوى: السنة الخامسة	المعامل 1	الحجم الزمني الإجمالي: 45 سا	
المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس	الحجم الزمني الأسبوعي
1.5 سا			1.5 سا	

المحتوى

الفصل الأول: أثر الإنسان ضد الطبيعة

- هدم المجموعات الحيوانية والنباتية
- تعريف الغابات
- الصيد
- التعمير
- التلوث الجوي
- تلوث المياه
- تلوث التربة

الفصل الثاني : أثر الإنسان لأجل الطبيعة

- ترميم الطبيعة
- المحافظة على النباتات
- المحافظة على الحيوانات

الفصل الثالث : التهيئة العمرانية

- علم الخرائط الوظيفي
- التحسيس والتربية