

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

الصفحة: 1/1	العنوان علم البيئة العام والجغرافيا الحيوية			
	سنوی		المعامل: 3	المستوى: السنة الرابعة
المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس	الرمز: ع 454
سا 6	3سا		سا 3	الحجم الزمني الأسبوعي

الفصل الاول : تاريخ وتعريف

- مفاهيم ووحدات علم البيئة -

المجمع الحيوي - الوسط البيئي - النظام البيئي -

الفصل الثاني : العوامل غير حية

عوامل المناخ - عوامل التربية - عوامل الاوساط المائية -

الفصل الثالث : العوامل الحية

المجاميع الحيوية - اقاليم الجغرافيا الحيوية -

العلاقات داخل النوع -

العلاقات بين الانواع المختلفة (التكافل - التنافس - التطفل) -

ديناميكية العشائر -

الفصل الرابع : تركيب ووظيفة النظام البيئي

مسنبلات الطاقة - انتاج الكتلة الحية - الأهرام البيئية - محصلة الطاقة -

التنوع ولاستقرار -

الدورات الجيوكيمياوية للعناصر -

تأثير الانسان على الغطاء الحيوي -

الفصل الخامس : النظم البيئية الأساسية

الغابات - السهوب - المراعي - الصحاري - المياه القارية - المياه البحرية -

الفصل السادس : مبادئ الجغرافيا الحيوية

البيومات

الجغرافيا الباباتية

الجغرافيا الحيوانية

ملاحظة : الخرجات العلمية الميدانية حجمها الزمني مقرر ب 50 ساعة وتهدف الى

تدريب أستاذ المستقبل على تحضير واستغلال العمل الميداني -

جني العينات اللازمة لإنشاء المجاميع -

التعرف على الواقع الطبيعية الوطنية التي تسمح بتوضيح المحاضرات ومنه تتطلب هذه -

الرحلات تغطية معظم الأنظمة البيئية الموجودة في الجزائر