

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

البرامج

الصفحة: 1/1	العنوان علم البيئة العام والجغرافيا الحيوية			
الرمز: ع 454	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	سا 120 الحجم الزمني الإجمالي	
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية	المجموع
3	3		3	6

الفصل الاول : تاريخ وتعاريف

- مفاهيم ووحدات علم البيئة -
- المجمع الحيوي - الوسط البيئي - النظام البيئي -

الفصل الثاني : العوامل غير حية

- عوامل المناخ - عوامل التربة - عوامل الاوساط المائية -

الفصل الثالث : العوامل الحية

- المجاميع الحيوية - اقاليم الجغرافيا الحيوية -
- العلاقات داخل النوع -
- العلاقات بين الانواع المختلفة (التكافل - التنافس - التطفل) -
- دينميكية العشائر -

الفصل الرابع : تركيب ووظيفة النظام البيئي

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

التنوع والاستقرار -

الدورات الجيوكيميائية 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 النباتية

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 المواقع الطبيعية الوطنية التي تسمح بتوضيح المحاضرات ومنه تتطلب هذه -

الرحلات تغطية معظم الأنظمة البيئية الموجودة في الجزائر