

Syllabus

العلوم الطبيعية	
التخصص	العلوم الطبيعية
الطور	متوسط + ثانوي
المستوى	السنة الرابعة
اسم المقياس	علم البيئة العامة والجغرافيا الحيوية
استاذ المقياس	عماري هشام
البريد الالكتروني	amari.hicham@ens-ouargla.dz
محتوى المحاور	الفصل الأول: مفهوم النظام البيئي يتناول هذا المحور تعاريف و مصطلحات مرتبطة بعلم البيئة و يحدد مختلف الأنظمة البيئية في العالم وخصائصها - الفصل الثاني: العوامل البيئية نتطرق فيه لمختلف العوامل المؤثرة في البيئة سواء حيوية او غير و طرق التأثير كما يبرز مختلف العلاقات بين العناصر الحيوية - الفصل الثالث: هيكل و عمل النظم البيئية على مستواه نحدد مفهوم السلسلة الغذائية و الشبكة الغذائية الدورات الحيوية لكبرى (كربون فوسفور ازوت و ماء) و نختم بتلوث البيئة
الأهداف	1- الأهداف العامة: التعرف على مختلف الأنظمة البيئية معرفة العلاقة محيط كائن حي والعلاقة كائن حي كائن حي القدرة على تحليل العلاقة لمواجهة اي مشاكل بيئية مستقبلا بتطوير عامل الملاحظة وضع الفرضية ومخطط البحث والشروع في الدراسة
الحجم الساعي الأسبوعي	6 ساعات في الأسبوع.
دروس + أعمال تطبيقية	3 سا محاضرة + 3 سا أعمال تطبيقية

التقييم	تقييم أعمال تطبيقية + تقييم امتحان كتابي فصل أول + امتحان كتابي فصل ثاني
المعامل	3