نموذج توصيف مقرر دراسي

اسم الكلية:	وحدة متطلبات الجامعة	القسم:	وحدة متطلبات الجامعة
اسم المقرر:	علم البيئة	رمز المقرر:	UR-2-09
الساعات المعتمدة:	2	المتطلب السابق:	علم البيئة
الساعات الفعلية:	2	مستوى المقرر:	
لغة التدريس:	العربية	الفصل الدراسي:	الأول

أهداف المقرر (المعرفة والقدرة المستهدف دعمها لدى الطالب في موضوعات المقرر)

ما هو الدور الذي يلعبه هذا المقرر من ضمن الخطة الدراسية

يهدف المقرر إلى تنمية الوعي البيئي والسلوك الإيجابي لدى الطالب وإبراز دور التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي في حماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة.

الأهداف العامة: تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية في علم البيئة، وتوضيح العلاقات القائمة بين الكائنات الحية، وتمكين الطالبة من فهم التغيرات البيئية وتأثير الأنشطة البشرية عليها، وتعزيز مفهوم الاستدامة، ومعرفة وفهم دور العوامل المناخية وتأثيرها في الكائنات الحية والتمييز بين أنواع التلوث وتأثيرها على البيئة، وتوضيح مفهوم الاستدامة، وأهمية الحفاظ على الموارد الطبيعية، وتطبيق مبادئ السلوك البيئي الإيجابي في الحياة اليومية.

وصف المقرر (الموضوعات الأساسية)

يُعنى هذا المقرر بدراسة المفاهيم الأساسية لعلم البيئة وعواملها وعناصرها والعلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وبيئتها الطبيعية، والتركيز على مكونات النظام البيئي وأنواعه وانتقال وتدفق الطاقة عبر السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية ودورة العناصر فيه، ويتناول المشكلات والقضايا البيئية المعاصرة، التي تشمل التلوث والتغير المناخي وأسبابها ونتائجها وسبل معالجتها، ودور الإنسان في التأثير على البيئة واستدامة مواردها، ودراسة البدائل البيئية الصديقة للبيئة والتنوع الحيوي، وأسباب التدهور وطرق الحماية، والذكاء الاصطناعي واستخداماته البيئية، والبصمة البيئية وأهميتها البيئية والحيوية، والتعريف بالموارد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة .

طريقة التدريس والتدريب (الآليات المطبقة خلال تدريس هذا المقرر)

Discussion groups	حلقات النقاش	✔	Theoretical lectures	المحاضرات العلمية	✔
Teamwork	العمل الجماعي	✔	Teaching materials	عروض الوسائط المتعددة (التفاعلية)	✔
Participation	التفاعل والمشاركة الإيجابية (من الطالب)	✔	Experiments & case studies	تجارب علمية / ميدانية	✔
Presentation	عروض تقديمية من قبل الطلاب	✔	Computer application	تطبيقات برامج حاسوبية / او برمجة	☐
Projects	إعداد بحوث معمقة	☐	Field study	زيارة ميدانية: مشاريع/موقع إنشاء/مكاتب مهنية	☐

المعارف والمهارات والمخرجات التعليمية (المفترض اكتسابها أو تدعيمها لدى الطالب)

Intended Learning Outcomes

Working in group	العمل ضمن فريق	✔	Comprehension	المعرفة والفهم لموضوعات المقرر	✔
Class student participation	المشاركة الفاعلة والتعبير عن الذات والآراء	✔	Capability of applying the acquired knowledge	القدرة على تطبيق المعرفة المكتسبة على حالات اخرى	✔
Reports preparation	إعداد التقارير الميدانية	☐	Creative and critical thinking	التفكير: النقدي / الإبداعي	✔
Research methods	معرفة كيفية الحصول على المعلومات	✔	Analysis & studying capability	القدرة على التحليل والدراسة	✔
Research paper preparation	القدرة البحثية: إعداداً وكتابة	✔	Business (practices & ethics)	العمل المهني: ممارسة / أخلاقيات	✔

الكتاب المرجعي للمقرر

المراجع المعتمدة	1. **Miller,G.T.,Spoolman.2017.Environmental science: Sustaining your world. Boston, MA: Cengage Learning.** 2. **سلوم، محمد غسان، ونظام، عدنان. (2010). البيئة التطبيقية والتلوث (الجزء النظري). دمشق: منشورات جامعة دمشق.** 3. **نادر، سهيل. (2008). علم البيئة النباتية (النظري). دمشق: منشورات جامعة دمشق.**

المراجع الإضافية	العدل، أ. ع. (2015). علم البيئة والتلوث. القاهرة: دار الفكر العربي. 1. Smith, R. L., Smith, T. M. (2015).Elemets of ecology. Boston, MA.

مفردات المنهاج وتوزيع تدريس مواضيعه

محتوى المقرر Syllabus (ماهي المواضيع التي سيتم تدريسها في المقرر)	الموضوع		
	▪ مقدمة في علم البيئة		
	▪ النظام البيئي ومكوناته ودورات العناصر		
	▪ العوامل المناخية ▪ التوازن البيئي والتنوع الحيوي ▪ العوامل الترابية ▪ المشكلات والقضايا البيئية المعاصرة ▪ الإنسان والتنيمة المستدامة		
توزيع المحاضرات (تواريخ تدريس المواضيع المحددة في البند السابق) Course plan	الاسبوع Week	الموضوع Topic	الصفحات المقررة من الكتاب Pages
	1	مقدمة في علم البيئة	الصفحة 1إلى 7
	2	العوامل المناخية (الضوء)	الصفحة 7 إلى 13
	3	رسم المخططات المطرية و الحرارية لمناطق مختلفة	الصفحة13 إلى 17
	4	البيئة المائية وأبرز التكيفات مع الحياة المائية	الصفحة 33 إلى 37
	5	الهواء طبقات الغلاف الجوي	الصفحة 38 إلى 39
	6	الامتحان النصفي	
	7	العوامل الترابية والطبوغرافية	الصفحة 24 إلى 29
	8	النظام البيئي ومكوناته	الصفحة 31 إلى33
	9	التوازن البيئي والتنوع الحيوي	الصفحة 33إلى 35
	10	دورات العناصر(الكربون، الفوسفور، النتروجين، الماء)	الصفحة 35 إلى 41
	11	العلاقات بين الكائنات الحية	الصفحة 42إلى 48
	12	المشكلات البيئية المعاصرة	الصفحة 49 إلى 56
	13	الإنسان والتنمية المستدامة	الصفحة 57 إلى59

	14	مجالات الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لحماية البيئة	61-60
	15	الموارد الطبيعية المتجددة والغير متجددة	62-61
	16	الامتحان النهائي	

تقييم الطلاب

توزيع الدرجات Distribution of marks	الاختبار	الأسبوع	الدرجة %
	الامتحان النصفي		30
	الاختبار الثاني		10
	الامتحان النهائي (عملي)		
	غير ذلك (يرجى التحديد)		
	مجموع درجات الاعمال الفصلية		
	الامتحان النهائي (نظري)		60

أستاذ المقرر:	أ. د. سهيل نادر د. لافا هسام أ. حنان الأشرف	التوقيع:	
منسق المقرر:	د. لافا هسام	التوقيع	
عميد الكلية:	د. آلاء الجوخي	التوقيع	

تاريخ إقرار التوصيف: ....2.../11../.....2026...../