توصيف مقرر: تطبيقات نظم GIS و RS في التنمية المستدامة

١. معلومات عامة عن المقرر:						
١-	اسم المقرر:	تطبيقات نظم GIS و RS في التنمية المستدامة				
٢-	رمز المقرر ورقمه:					
٣-	الساعات المعتمدة:	محاضرة	سمنار	عملي	تدريب	الإجمالي
		٢	-	١	-	٣
٤-	المستوى والفصل الدراسي:	المستوى الرابع – الفصل الدراسي الثاني				
٥-	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	-معالجة المرئيات الفضائية -تطبيقات متقدمة في الاستشعار عن بعد -إدارة الموارد الطبيعية في اليمن				
٦-	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	-النمذجة المكانية في نظم GIS -تطبيقات نظم GIS و RS في التنوع الحيوي في اليمن				
٧-	البرنامج الذي يدرس له المقرر:	الجيوانفورماتكس				
٨-	لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية/اللغة الإنجليزية				
٩-	نظام الدراسة:	منتظم / فصلي				
١٠-	معد(ي) مواصفات المقرر:	أ.م.د. محمد أحمد مياس				
١١-	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	٢٠٢٠/٢٠٢١م				

١. وصف المقرر:

يهدف المقرر إلى دراسة المفاهيم النظرية والتطبيقية لنظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في التنمية المستدامة، ودراسة مفاهيم التنمية المستدامة على مستويات جغرافية مختلفة (محلية ودولية)، ويركز المقرر على التطبيقات والمؤشرات وأدوات القياس للتنمية المستدامة للتحليل واتخاذ القرار لدعم التنمية المستدامة بيئيًا من

رئيس القسم	نائب العميد لشئون الجودة	عميد الكلية
أ.د.	د. حسين أحمد الورد	أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة	رئيس الجامعة
أ.م.د. هدى العماد	أ.د. القاسم محمد عباس

منظور جغرافي، ستُستخدم دراسات الحالة وتطبيقات في برنامج ArcGIS وبرنامج Erdas لحل ومعالجة قضايا التنمية المستدامة، كما سيتم عرض أمثلة من مجموعة من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية التي تم تطويرها للمساعدة في تطوير وتنفيذ وتقييم مشاريع وبرامج التنمية المستدامة.

٢ . مخرجات التعلم المقصودة للمقر (CILOs) :

المعرفة والفهم:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات البرنامج (معرفة وفهم)	مخرجات المقرر(معرفة وفهم)
بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:
A4. يعرض المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية (الجيوإنفورماتكس)لإلقاء وعرض البحوث في حلقات النقاش والسمنار والمسوحات الميدانية للظواهر الطبيعية والبشرية والبيئية	a4 . يسترجع الطالب المفاهيم الأساسية لتقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوإنفورماتكس) ويوظف معارفة في فهم العلاقة المتبادلة بين البيئة والإنسان وأثرها في التنمية المستدامة.

المهارات الذهنية:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات البرنامج (مهارات ذهنية)	مخرجات المقرر(مهارات ذهنية)
بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:
B4. يشارك في حلقات النقاش والسمنار والمناقشات العلمية.	b4. يجمع بين قدرته في التفكير وطرح الأسئلة ويصنف قضايا التنمية المستدامة ويقترح الحلول المناسبة.

المهارات العملية والمهنية :

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات البرنامج (مهارات عملية ومهنية)	مخرجات المقرر(مهارات عملية ومهنية)
بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:
C4. يطبق معارفه التخصصية في تفسير ومعالجة المرئيات الفضائية الحرارية والرادارية وقراءة وتحليل الخرائط	c4. يطبق الخطوات العلمية الحديثة في التطبيقات والمؤشرات وأدوات القياس للتحليل واتخاذ القرار لدعم التنمية المستدامة.

المهارات العامة:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات البرنامج (مهارات عامة)	مخرجات المقرر(مهارات عامة)
بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:
D4. يمتلك مستوى عال من التعاون وحل المشاكل بين الأفراد.	d4. يساهم في اقتراح خطط وبرامج علمية للتنمية المستدامة.

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

٣. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم

أولا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر / المعرفة والفهم	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
a4. يسترجع الطالب المفاهيم الأساسية لتقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوإنفورماتكس) ويوظف معارفة في فهم العلاقة المتبادلة بين البيئة والإنسان وأثرها في التنمية المستدامة.	المحاضرة والعرض العلمي – العصف الذهني–الحوار والنقاش داخل الصف	- مناقشة عامة – اختبارات شفهية

ثانيا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
b4. يجمع بين قدرته في التفكير وطرح الأسئلة ويصنف قضايا التنمية المستدامة ويقترح الحلول المناسبة.	- المحاضرة والعرض العلمي - التدريبات العملية والتعاونية - التطبيق العملي - حل المشكلات - مجموعة النقاش الصغيرة - المحاكاة	- بحث تطبيقي فردي / جماعي - اسئلة شفهية – بحث تطبيقي - مشاهدة وتحليل فردية وجماعية - بحث تطبيقي – اختبار نصفي

ثالثا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
c4. يطبق الخطوات العلمية الحديثة في التطبيقات والمؤشرات وأدوات القياس للتحليل واتخاذ القرار لدعم التنمية المستدامة.	- المحاضرة والعرض العلمي - العصف الذهني - التطبيق العملي - حل المشكلات - الحوار والنقاش داخل الصف	- تقييم العروض التطبيقية . - تطبيقات تحليلية لقضايا تنموية - المشاركة ضمن المجموعات - تقييم مشاركة الطلبة في القاعات - الاختبارات النصفية

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

رابعا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر	**استراتيجية التدريس**	**استراتيجية التقويم**
d4. يساهم في اقتراح خطط وبرامج علمية للتنمية المستدامة.	- المحاضرة والعرض العلمي - العصف الذهني - التطبيق العملي - حل المشكلات - الحوار والنقاش داخل الصف - التفكير الناقد	- اختبارات شفهية - استمارة تقييم فردية - تطبيق ميداني - انتاج عمل تنموي - مناقشة جماعية /فردية

١. كتابة مواضيع المقرر الرئيسة والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر					
أولا: الجانب النظري					
الرقم	**وحدات/ موضوعات المقرر**	**المواضيع التفصيلية**	**عدد الأسابيع**	**الساعات الفعلية**	**مخرجات تعلم المقرر**
1	**التعارف** **مقدمة عن التنمية المستدامة**	- تعريف التنمية المستدامة - مكونات التنمية المستدامة	الأول	3	a4
2	**التنمية المستدامة**	- تطور مفهوم التنمية المستدامة	الثاني	3	a4,b4
3	**النظم البيئية**	- مفهوم النظم البيئية - مكونات النظم البيئية - الموارد المتجددة - الموارد غير المتجددة	الثالث	3	a4,b4,c4,d4

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

4	**الغابات والمحميات**	- تصنيف المرئيات الفضائية للغطاء النباتي - إدارة الغابات والمحميات	الرابع	3	a4,b4,c4,d4
5	**الحفاظ على التربة**	- أهمية الحفاظ على التربة - التصنيف الموجة لأنواع الترب - إعداد خرائط التربة	الخامس	3	a4,b4,c4,d4
6	**البيئات المائية**	- أنواع البيئات المائية - أهمية البيئات المائية	السادس	3	a4,b4,c4,d4
7	**الموارد المائية**	- أهمية الموارد المائية - المياه العذبة - المياه المالحة - استنزاف مياه الشرب	السابع	3	a4,b4,c4,d4
8	**الموارد المائية**	- خرائط تدهور الموارد المائية	الثامن	3	a4,b4,c4,d4
9	**إدارة المخلفات**	- مخاطر التلوث بالمخلفات الصلبة - مخاطر التلوث بالمخلفات السائلة	التاسع	3	a4,b4,c4,d4
10	**النمو السكاني والحضري والتنمية المستدامة**	- علاقة النمو السكاني بالتنمية المستدامة	العاشر	3	a4,b4,c4,d4
11		- تأثيرات النمو السكاني على الموارد	الحادي عشر	3	a4,b4,c4,d4
12	**مشاريع وبرامج التنمية المستدامة**	- برامج التنمية المستدامة - تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في مشاريع التنمية المستدامة	الثاني عشر	3	a4,b4,c4,d4
13	**مشروع دراسة حالة**	- دراسة تطبيقية للموارد المائية	الثالث عشر	3	a4,b4,c4,d4

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

14	مناقشة وعرض	- مناقشة وعرض المشاريع التطبيقية لكل طالب	الرابع عشر	3	a4,b4,c4,d4
	إجمالي الأسابيع والساعات		14	42	

ثانيا: الجانب العملي:

تكتب تجارب (مواضيع) العملي

الرقم	التجارب العملية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات التعلم
1	خرائط الغطاء النباتي	الأول	1	a4,b4,c4,d4
2	نماذج التحليل الإحصائي للغطاء النباتي	الثاني	1	a4,b4,c4,d4
3	النمذجة الجغرافية المكانية للغطاء النباتي	الثالث	1	a4,b4,c4,d4
4	تقييم موائل الحياة البرية وتخطيط المناطق المحمية	الرابع	1	a4,b4,c4,d4
5	التنوع الحيوي في محافظة سقطرى	الخامس	2	a4,b4,c4,d4
6	التنوع الحيوي في محمية برع	السادس	2	a4,b4,c4,d4
7	التنوع الحيوي في محمية حوف	السابع	2	a4,b4,c4,d4
8	مشروع تطبيقي (دراسة حالة)	الثامن	2	a4,b4,c4,d4
9	مناقشة وعرض	التاسع	2	a4,b4,c4,d4
	إجمالي الأسابيع والساعات	9	14	

١. الأنشطة والتكليفات:

الرقم	النشاط / التكليف	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	حضور ومشاركة	a4,b4,c4,d4	1-14	%10
2	بحث ميداني/ تكاليف بحثية	a4,b4,c4,d4	4-14	%10

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

٢. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	بحث ميداني / التكاليف	4-12	10	10%	a4,b4,c4,d4
2	حضور ومشاركة	1-14	10	10%	a4,b4,c4,d4
3	اختبار نصفي	7	10	10%	a4,b4,c4,d4
4	الاختبار النهائي	14	70	70%	a4,b4,c4,d4
	المجموع		100	100%	

٣. مصادر التعلم:

(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

المراجع الرئيسة: (لا تزيد عن مرجعين)

1. Magurran (2004) Measuring Biological Diversity. Blackwell Publishing, Oxford, UK
2. Singh (2006) Ecology, Environment and Resource Conservation, Anamaya Publishers, New Delh

المراجع المساعدة

١.
٢.

مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

-1
-2
-3

٤. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.

رئيس القسم	نائب العميد لشئون الجودة	عميد الكلية
أ.د.	د. حسين أحمد الورد	أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة	رئيس الجامعة
أ.م.د. هدى العماد	أ.د. القاسم محمد عباس

	بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:
١.	**سياسية الحضور للمحاضرة ، ومتى يعتمد الغياب ونسبته :** تحددها الكلية وفق اللائحة. **الحرمان من المقرر:** طبقاً للمادة (٢١) من لائحة شئون الطالب فإن نظام الدراسة انتظام، ويحرم الطالب من دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن (٧٥%) من المحاضرات النظرية والدروس العملية.
٢.	**الحضور المتأخر:** يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.
٣.	**ضوابط الامتحانات:** ❖ **السياسة المتبعة في حال تأخر الطالب عن الامتحان في المقرر:** طبقاً للمادة (٤٥) من لائحة شئون الطالب يطبق الآتي: ١. عدم الدخول لمكان اختبار المقرر بعد مرور نصف ساعة على الأكثر. ٢. لا يسمح بمغادرة الاختبار من القاعة إلا بعد مرور نصف الوقت من بدء اختبار المادة.
٤.	**التكليفات / المهام والمشاريع:** في حال تأخر التكاليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة ذلك القسم العلمي.
٥.	**الغش:** يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (٧٢) من لائحة شئون الطالب بإحدى العقوبات التالية: ١. إلغاء اختبار الطالب في المقرر. ٢. الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر (حسب ما تحدده لجنة العقوبات بالكلية).
٦.	**الانتحال:** يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (٧٩) من لائحة شئون الطالب.
٧.	**سياسات أخرى:** مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطالب.

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

خطة مقرر/ تطبيقات نظم GIS و RS في التنمية المستدامة

الجامعة: صنعاء Sana'a

الكلية: الأداب والعلوم الإنسانية

القسم: الجغرافيا والجيوإنفورماتكس

البرنامج: الجيوإنفورماتكس

I. معلومات عن مدرس المقرر:							
الاسم	أ.م.د/ محمد أحمد مياس			الساعات المكتبية (٣/ أسبوعيا)			
المكان ورقم الهاتف	قسم الجغرافيا والجيوإنفورماتكس هاتف: 770002121	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
البريد الإلكتروني	mmaiyas@gmail.com				√		

II. معلومات عامة عن المقرر:						
١.	اسم المقرر:	تطبيقات نظم GIS و RS في التنمية المستدامة				
٢.	رمز المقرر ورقمه:					
٣.	الساعات المعتمدة للمقرر:	الساعات				المجموع
		نظري	سمنار	عملي	تدريب	
		٢		١		٤٢
٤.	المستوى والفصل الدراسي:	المستوى الرابع – الفصل الدراسي الثاني				
٥.	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	– معالجة المرئيات الفضائية – تطبيقات متقدمة في الاستشعار عن بعد – إدارة الموارد الطبيعية في اليمن				
٦.	المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):	– النمذجة المكانية في نظم GIS – تطبيقات نظم GIS و RS في التنوع الحيوي في اليمن				
٧.	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	الجيوانفورماتكس				
٨.	لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية/اللغة الإنجليزية				

رئيس القسم	نائب العميد لشئون الجودة	عميد الكلية
أ.د.	د. حسين أحمد الورد	أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة	رئيس الجامعة
أ.م.د. هدى العماد	أ.د. القاسم محمد عباس

٩.	مكان تدريس المقرر:	كلية الآداب والعلوم الإنسانية

III. وصف المقرر الدراسي:

يهدف المقرر إلى دراسة المفاهيم النظرية والتطبيقية لنظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في التنمية المستدامة، ودراسة مفاهيم التنمية المستدامة على مستويات جغرافية مختلفة (محلية ودولية)، ويركز المقرر على التطبيقات والمؤشرات وأدوات القياس للتنمية المستدامة للتحليل واتخاذ القرار لدعم التنمية المستدامة بيئيًا من منظور جغرافي، ستُستخدم دراسات الحالة وتطبيقات في برنامج ArcGIS وبرنامج Erdas لحل ومعالجة قضايا التنمية المستدامة، كما سيتم عرض أمثلة من مجموعة من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية التي تم تطويرها للمساعدة في تطوير وتنفيذ وتقييم مشاريع وبرامج التنمية المستدامة.

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

a4. يسترجع الطالب المفاهيم الأساسية لتقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوإنفورماتكس) ويوظف معارفه في فهم العلاقة المتبادلة بين البيئة والإنسان وأثرها في التنمية المستدامة.

b4. يجمع بين قدرته في التفكير وطرح الأسئلة ويصنف قضايا التنمية المستدامة ويقترح الحلول المناسبة.

c4. يطبق الخطوات العلمية الحديثة في التطبيقات والمؤشرات وأدوات القياس للتحليل واتخاذ القرار لدعم التنمية المستدامة.

d4. يساهم في اقتراح خطط وبرامج علمية للتنمية المستدامة.

V. محتوى المقرر:

الجانب النظري:

الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	التعارف مقدمة عن التنمية المستدامة	- تعريف التنمية المستدامة - مكونات التنمية المستدامة	الأول	3
2	التنمية المستدامة	- تطور مفهوم التنمية المستدامة	الثاني	3
3	النظم البيئية	- مفهوم النظم البيئية - مكونات النظم البيئية - الموارد المتجددة	الثالث	3

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

		- الموارد غير المتجددة		
4	**الغابات والمحميات**	- تصنيف المرئيات الفضائية للغطاء النباتي - إدارة الغابات والمحميات	**الرابع**	3
5	**الحفاظ على التربة**	- أهمية الحفاظ على التربة - التصنيف الموجة لأنواع الترب - إعداد خرائط التربة	**الخامس**	3
6	**البيئات المائية**	- أنواع البيئات المائية - أهمية البيئات المائية	**السادس**	3
7	**الموارد المائية**	- أهمية الموارد المائية - المياه العذبة - المياه المالحة - استنزاف مياه الشرب	**السابع**	3
8	**الاختبار النصفي**		**1**	الثامن
9	**الموارد المائية**	- خرائط تدهور الموارد المائية	**التاسع**	3
10	**إدارة المخلفات النمو السكاني والحضري والتنمية المستدامة**	١. مخاطر التلوث بالمخلفات الصلبة ٢. مخاطر التلوث بالمخلفات السائلة	**العاشر**	3
11		- علاقة النمو السكاني بالتنمية المستدامة	**الحادي عشر**	3
12		- تأثيرات النمو السكاني على الموارد	**الثاني عشر**	3
13	**مشاريع وبرامج التنمية المستدامة**	- برامج التنمية المستدامة - تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في مشاريع التنمية المستدامة	**الثالث عشر**	3
14	**مشروع دراسة حالة**	- دراسة تطبيقية للموارد المائية	**الرابع عشر**	3

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

15	مناقشة وعرض	- مناقشة وعرض المشاريع التطبيقية لكل طالب	الخامس عشر	3
16	الاختبار النهائي		السادس عشر	3
عدد الأسابيع والساعات			16	48

VI. استراتيجيات التدريس

١. المحاضرة والعرض العلمي
٢. العصف الذهني
٣. التفكير الناقد.
٤. الحوار والنقاش داخل الصف
٥. التدريبات العملية والتعاونية.
٦. الزيارات الميدانية.
٧. السمنار
٨. التطبيق العملي.
٩. حل المشكلات
١٠. مجموعة النقاش الصغيرة
١١. العمل الجماعي التعاوني
١٢. المحاكاة
١٣. استخدام التعلم الالكتروني

VII. الأنشطة والتكليفات:

الرقم	النشاط/ التكليف	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

1	حضور ومشاركة.	1-14	10%
2	بحث ميداني/ تكاليف بحثية	4-14	10%

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	موضوعات التقويم	موعد التقويم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي *(نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)*
١.	بحث ميداني / التكاليف	4-12	10	10%
٢.	حضور ومشاركة	1-14	10	10%
٣.	اختبار نصفي	7	10	10%
٤.	الاختبار النهائي	14	70	70%
	المجموع			100%

IX. مصادر التعلم:

– المراجع الرئيسة:

1. Magurran (2004) Measuring Biological Diversity. Blackwell Publishing, Oxford, UK
2. Singh (2006) Ecology, Environment and Resource Conservation, Anamaya Publishers, New Delh

– المراجع المساعدة:

– مواد إلكترونية وإنترنت: *(إن وجدت)*

X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:

٨. **سياسية الحضور للمحاضرة ، ومتى يعتمد الغياب ونسبته :** تحددها الكلية وفق اللائحة.

رئيس القسم — أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة — د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية — أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة — أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة — أ.د. القاسم محمد عباس

	الحرمان من المقرر: طبقاً للمادة (٢١) من لائحة شئون الطالب فإن نظام الدراسة انتظام، ويحرم الطالب من دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن (٧٥%) من المحاضرات النظرية والدروس العملية.
٩.	**الحضور المتأخر:** يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.
١٠.	**ضوابط الامتحانات:** ❖ إذا غاب الطالب عن امتحان المقرر، وجاء بعذر طبي يتم اختباره من مائة درجة شريطة تقديم العذر للكلية خلال أسبوعين قبل أو بعد الامتحان للمقرر، وهذا طبقاً للمادة (٣١) من لائحة شئون الطالب. ❖ **السياسة المتبعة في حال تأخر الطالب عن الامتحان في المقرر:** طبقاً للمادة (٤٥) من لائحة شئون الطالب يطبق الآتي: ١. عدم الدخول لمكان اختبار المقرر بعد مرور نصف ساعة على الأكثر. ٢. لا يسمح بمغادرة الاختبار من القاعة إلا بعد مرور نصف الوقت من بدء اختبار المادة.
١١.	**التكليفات / المهام والمشاريع:** في حال تأخر التكاليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة ذلك القسم العلمي.
١٢.	**الغش:** يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (٧٢) من لائحة شئون الطالب بإحدى العقوبات التالية: ١. إلغاء اختبار الطالب في المقرر. ٢. الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر (حسب ما تحدده لجنة العقوبات بالكلية).
١٣.	**الانتحال:** يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (٧٩) من لائحة شئون الطالب.
١٤.	**سياسات أخرى:** مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطالب.

رئيس القسم
أ.د.

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

إشـــــــــــــــراف

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس