توصيف مقرر : الخرائط الطبوغرافية

١. معلومات عامة عن المقرر:						
١-	اسم المقرر:	الخرائط الطبوغرافية				
٢-	رمز المقرر ورقمه:	GEOG 3222				
٣-	الساعات المعتمدة:	محاضرة	سمنار	عملي	تدريب	الإجمالي
		٢		١		3
٤-	المستوى والفصل الدراسي:	المستوى الثاني / الفصل الدراسي الأول				
٥-	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	أسس الجغرافيا الطبيعية، أسس علم الخرائط				
٦-	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	لايوجد				
٧-	البرنامج الذي يدرس له المقرر:	الجغرافيا والجيوإنفورماتكس				
٨-	لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية/ اللغة الإنجليزية				
٩-	نظام الدراسة:	منتظم / فصلي				
١٠-	معد(ي) مواصفات المقرر:	د/ ذكرى محمد قائد الشرفي				
١١-	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	٢٠٢١/٢٠٢٠م				

١. وصف المقرر:

يهدف هذا المساق:

تعريف الطالب بالإطار النظري والمفاهيم الأساسية لعلم الخرائط الطبوغرافية وتدريب الطالب على تمثيل البيانات الجغرافية والإحصائية الرياضية على الخرائط وتحويلها إلى خرائط جيومرفولوجية وجيولوجية.

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:**
A2. يوضح التطورات العلمية والاتجاهات الحديثة في مجال العلوم الجغرافية الطبيعية والبيئية والتنموية و(الجيوإنفورماتكس)	**a2. يعرف المفاهيم الأساسية المتعلقة بالخرائط الطبوغرافية.**

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:**
B2. يصنف استخدامات الأرض والظواهر الطبيعية والبشرية على مستوى الريف والحضر باستخدام نظم المعلومات	**b2 ينظم قدرته على اجراء البحوث الميدانية المتعلقة بالخرائط الطبوغرافية واجراء المسح الجغرافي.**

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

الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوإنفورماتكس)	

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:**
C2. يطبق إجراءات جمع وبناء قواعد البيانات الرقمية المكانية المختلفة وتحليلها ومعالجة المرئيات الفضائية وقراءة وتحليل الخرائط.	**c2. يتقن رسم الخرائط الطبوغرافية بإستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد.**

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:**
D2. يتقن دوره ضمن الفريق في تنفيذ الانشطة المتعلقة بالعلوم الجغرافية	**d2.يعمل ضمن فريق لإنتاج أنواع مختلفة من الخرائط الطبوغرافية.**

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
a2. يعرف المفاهيم الأساسية المتعلقة بالخرائط الطبوغرافية.	**المحاضرة والعرض العلمي -العصف الذهني الحوار والنقاش داخل قاعة المحاضرة**	**- مناقشة عامة -اختبارات شفهية**
ثانيا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
b2 ينظم قدرته قدرة على اجراء البحوث الميدانية المتعلقة بالخرائط الطبوغرافية واجراء المسح الجغرافي.	**المحاضرة والعرض العلمي -العصف الذهني -حل المشكلات الزيارات الميدانية مجموعة النقاش الصغيرة**	**- بحث تطبيقي فردي /جماعي - اسئلة شفهية - مشاهدة وتحليل جماعية - بحث تطبيقي - مشاهدة وتحليل فردية**

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

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

c2. يتقن رسم الخرائط الطبوغرافية بإستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد.	المحاضرة والعرض العلمي - العصف الذهني -الحوار والنقاش داخل المحاضرة - التطبيق العملي - مجموعة النقاش الصغيرة.	– تقييم العروض التطبيقية . – تطبيقات تحليلية لقضايا تنموية – نقد وتقييم أعمال محلية وعربية –

رابعا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
d2.يعمل ضمن فريق لإنتاج أنواع مختلفة من الخرائط الطبوغرافية.	- المحاضرة - والعرض العلمي - التفكير الناقد. - الحوار والنقاش داخل القاعة - التطبيق العملي	- اختبارات شفهية - استمارة تقييم فردية - انتاج عمل تنموي - اختبارات تحريرية - 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	- أهمية الخرائط	- الخرائط الطبوغرافية - الخرائط الجيولوجية - خرائط التربة - خرائط النبات الطبيعي - خرائط الموارد المائية	الأول	٣	a2+b3
2	الرموز المستعملة في الخرائط	- الخرائط الطبوغرافية - الخرائط الجيولوجية - خرائط التربة - خرائط النبات الطبيعي - خرائط الموارد المائية	الثاني	٣	a2+b3
3	طرق تمثيل التضاريس الأرضية ورسم المقاطع الجيولوجية	طرق تمثيل التضاريس الأرضية ورسم المقاطع الجيولوجية	الثالث	٣	a2+b3
4	الأشكال التضاريسية في الخارطة الطبوغرافية	الأشكال التضاريسية في الخارطة الطبوغرافية	الرابع	٣	a2+b3
5	إمتحان نصف الفصل الدراسي	إمتحان نصف الفصل الدراسي	الخامس	٣	a2+b3
6	خرائط الأحواض المائية	خرائط الأحواض المائية	السادس	٣	a2+b3
7	خرائط الشبكة المائية	خرائط الشبكة المائية	السابع	٣	a2+b3+c2
8	خرائط توزيع الصخور	- الصخور البركانية - الصخور الرسوبية - الصخور المتحولة	الثامن	٣	a2+b3+c2

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

9	**خرائط توزيع الترب**	**- حسب اللون من الصور الفضائية - حسب التصنيف العالمي - حسب التركيب الكيمائي والفيزيائي**	التاسع	**٣**	**a2+b3+c2**
10	**خرائط المناخ وطرق تمثيلها**	**خرائط درجة الحرارة خرائط الأمطار خرائط الرياح**	العاشر	**٣**	**a2+b3+c2**
11	**خرائط المناخ وطرق تمثيلها**	**خرائط التبخر خرائط الضغط الجوي**	الحادي عشر	**٣**	**a2+b3+c2**
12	**أنتاج الخرائط الطبوغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.**	**أنتاج الخرائط الطبوغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد**	الثاني عشر	**٣**	**a2+b3+c2+d2**
13	**مناقشة وتسليم المهام والأبحاث.**	**مناقشة وتسليم المهام والأبحاث**	الثالث عشر	**٣**	**a2+b3+c2+d2**
14	**مناقشة وتسليم المهام والأبحاث.**	**مناقشة وتسليم المهام والأبحاث**	الرابع عشر	**٣**	**a2+b3+c2+d2**
	إجمالي الأسابيع والساعات		**١٤**	**٤2**	

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر

ثانياً: الجانب العملي:-

تكتب مواضيع الجانب العملي

الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	الرموز المستعملة في الخرائط	- الخرائط الطبوغرافية - الخرائط الجيولوجية - خرائط التربة - خرائط النبات الطبيعي - خرائط الموارد المائية	الأول	١	**a2+b3+c2+d2**
2	طرق تمثيل التضاريس الأرضية ورسم المقاطع الجيولوجية	طرق تمثيل التضاريس الأرضية ورسم المقاطع الجيولوجية	الثاني	١	**a2+b3+c2+d2**
3	الأشكال التضاريسية في الخارطة الطبوغرافية	الأشكال التضاريسية في الخارطة الطبوغرافية	الثالث	١	**a2+b3+c2+d2**
4	إمتحان نصف الفصل الدراسي	إمتحان نصف الفصل الدراسي	الرابع	١	**a2+b3+c2+d2**
5	خرائط الأحواض المائية	خرائط الأحواض المائية	الخامس	١	**a2+b3+c2+d2**
6	خرائط الشبكة المائية	خرائط الشبكة المائية	السادس	١	**a2+b3+c2+d2**
7	خرائط توزيع الصخور	- الصخور البركانية - الصخور الرسوبية - الصخور المتحولة	السابع	١	**a2+b3+c2+d2**
8	خرائط توزيع الترب	- حسب اللون من الصور الفضائية - حسب التصنيف العالمي - حسب التركيب الكيمائي والفيزيائي	الثامن	١	**a2+b3+c2+d2**

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

9	خرائط المناخ وطرق تمثيلها	خرائط درجة الحرارة خرائط الأمطار خرائط الرياح	التاسع	١	a2+b3+c2+d2
10	خرائط المناخ وطرق تمثيلها	خرائط التبخر خرائط الضغط الجوي	العاشر	١	a2+b3+c2+d2
11	أنتاج الخرائط الطبوغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.	أنتاج الخرائط الطبوغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	الحادي عشر	١	a2+b3+c2+d2
12	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث.	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث	الثاني عشر	١	a2+b3+c2+d2
13	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث.	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث	الثالث عشر	٢	a2+b3+c2+d2
	إجمالي الأسابيع والساعات		١٣	١٤	

١. استراتيجية التدريس:
المحاضرة والعرض العلمي
العصف الذهني
التفكير الناقد.
الحوار والنقاش داخل الصف
التدريبات العملية والتعاونية.
العمل الجماعي التعاوني
المحاكاة
استخدام التعلم الالكتروني

١. الأنشطة والتكليفات:				
الرقم	النشاط / التكليف	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	حضور ومشاركة.	a2+b3+c2+d2	1-14	10
2	بحث ميداني/تكاليف	a2+b3+c2+d2	2-14	10

٢. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	بحث ميداني / التكاليف	2-12	10	10%	a2+b3+c2+d2

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

2	**حضور ومشاركة**	1-14	10	10%	**a2+b3+c2+d2**
3	**اختبار نصفي**	7	10	10%	**a2+b3+c2+d2**
4	**الاختبار النهائي**	14	70	70%	**a2+b3+c2+d2**
	المجموع		100	100%	

٣. مصادر التعلم:

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

المراجع الرئيسة: (لا تزيد عن مرجعين)

- ١. أسود،فلاح شاكر،١٩٩٨م ،"الخرائط الطبوغرافية "، دار الفكر المعاصر، ، صنعاء.
- ٢. الدباغ،ذنون حامد،٢٠٠٠م ،"مقدمة في علم الأرض"، جامعة عدن.

المراجع المساعدة

،- صلاح الدين، ١٩٧٩م، "أشكال الأرض"، دار الفكر، دمشق.
-الموصلي، عماد الدين "أشكال الأرض الجيومورفولجية العامة "،مطبعة رياض، دمشق

مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

-1
-2
-3

٤. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.

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 الطلاب 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 الطلاب 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 الطلاب 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 الطلاب.
٧-	**سياسات أخرى:** مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطلاب.

خطة مقرر مادة/ الخرائط الطبوغرافية

الجامعة: صنعاء Sana'a
الكلية: الآداب والعلوم الإنسانية
القسم: الجغرافيا والجيوإنفورماتكس

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

البرنامج: الجغرافيا والجيوإنفورماتكس

I. معلومات عن مدرس المقرر:

الاسم	د/ ذكرى محمد قائد الشرفي					الساعات المكتبية (٣/ أسبوعيا)
المكان ورقم الهاتف	قسم الجغرافيا والجيوإنفورمتكس هاتف:٧٧٠٩٤٨٢٨٣	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
البريد الإلكتروني	thekra.asharfy@gmail.com					√	

II. معلومات عامة عن المقرر:

١.	اسم المقرر:	الخرائط الطبوغرافية				
٢.	رمز المقرر ورقمه:	GEOG 3222				
٣.	الساعات المعتمدة للمقرر:	الساعات				المجموع
		نظري	سمنار	عملي	تدريب	
		٢		١		٤٢
٤.	المستوى والفصل الدراسي:	المستوى الثاني /الفصل الدراسي الأول				
٥.	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر(إن وجدت):	أسس الجغرافيا الطبيعية، أسس علم الخرائط				
٦.	المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر(إن وجدت):	لايوجد				
٧.	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	الجغرافيا والجيوإنفورماتكس				
٨.	لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية / اللغة العربية				
٩.	مكان تدريس المقرر:	كلية الآداب والعلوم الإنسانية				

III. وصف المقرر الدراسي:

يهدف هذا المساق:

تعريف الطالب بالإطار النظري والمفاهيم الأساسية لعلم الخرائط الطبوغرافية وتدريب الطالب على تمثيل البيانات الجغرافية والإحصائية الرياضية على الخرائط وتحويلها إلى خرائط جيومورفولوجية وجيولوجية.

يعرف المفاهيم
ينظم قدرته
يتقن رسم

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

a2. يعرف المفاهيم الأساسية المتعلقة بالخرائط الطبوغرافية.

b2 ينظم قدرته على اجراء البحوث الميدانية المتعلقة بالخرائط الطبوغرافية واجراء المسح الجغرافي.

c2. يتقن رسم الخرائط الطبوغرافية بإستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد.

d2.يعمل ضمن فريق لإنتاج أنواع مختلفة من الخرائط الطبوغرافية.

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

V. محتوى المقرر:

الجانب النظري:

الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	- أهمية الخرائط	- الخرائط الطبوغرافية - الخرائط الجيولوجية - خرائط التربة - خرائط النبات الطبيعي - خرائط الموارد المائية	الأول	٣
2	الرموز المستعملة في الخرائط	- الخرائط الطبوغرافية - الخرائط الجيولوجية - خرائط التربة - خرائط النبات الطبيعي - خرائط الموارد المائية	الثاني	٣
3	طرق تمثيل التضاريس الأرضية ورسم المقاطع الجيولوجية	طرق تمثيل التضاريس الأرضية ورسم المقاطع الجيولوجية	الثالث	٣
4	الأشكال التضاريسية في الخارطة الطبوغرافية	الأشكال التضاريسية في الخارطة الطبوغرافية	الرابع	٣
٥	خرائط الأحواض المائية	خرائط الأحواض المائية	الخامس	٣
٦	خرائط الشبكة المائية	خرائط الشبكة المائية	السادس	٣
٧	خرائط الشبكة المائية	خرائط الشبكة المائية	السابع	٣
٨	اختبار نصفي	اختبار نصفي	الثامن	٣
٩	خرائط توزيع الصخور	- الصخور البركانية - الصخور الرسوبية - الصخور المتحولة	التاسع	٣
١٠	خرائط توزيع الترب	- حسب اللون من الصور الفضائية - حسب التصنيف العالمي - حسب التركيب الكيمائي والفيزيائي	العاشر	٣
١١	خرائط المناخ وطرق تمثيلها	خرائط درجة الحرارة خرائط الأمطار خرائط الرياح	الحادي عشر	٣
١٢	خرائط المناخ وطرق تمثيلها	خرائط التبخر خرائط الضغط الجوي	الثاني عشر	٣
١٣	أنتاج الخرائط الطبوغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.	أنتاج الخرائط الطبوغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	الثالث عشر	٣
١٤	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث.	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث	الرابع عشر	٣
١٥	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث.	مناقشة وتسليم المهام والأبحاث	الخامس عشر	٣
١٦	الاختبار النهائي		السادس عشر	3
عدد الأسابيع والساعات			**16**	**٤٨**

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

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)
1	حضور ومشاركة.	1-14	10
2	بحث ميداني/تكاليف	٢-١٤	10

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	موضوعات التقويم	الاسبوع	الدرجة	الوزن النسبي *(نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)*
١.	بحث ميداني / التكاليف	٢-١٤	10	10%
٢.	حضور ومشاركة	١-١٤	10	10%
٣.	اختبار نصفي	٧	10	10%
٤.	الاختبار النهائي	١٤	70	70%
	المجموع	١٦	١٠٠	%١٠٠

IX. مصادر التعلم:

- المراجع الرئيسة:

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

١.	-أسود،فلاح شاكر،"الخرائط الطبوغرافية "، دار الفكر المعاصر، ١٩٩٨م، صنعاء
	- المراجع المساعدة: - بحيري، صلاح الدين "أشكال الأرض"، دار الفكر ١٩٧٩م، دمشق. - الموصلي، عماد الدين "أشكال الأرض الجيومورفولجية العامة "،مطبعة رياض، دمشق
	- مواد إلكترونية وإنترنت: *(إن وجدت)*

X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:

١	**سياسية الحضور للمحاضرة ، ومتى يعتمد الغياب ونسبته :** تحددها الكلية وفق اللائحة. **الحرمان من المقرر:** طبقاً للمادة (٢١) من لائحة شئون الطلاب 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:** ❖ 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 الطلاب. ❖ **السياسة المتبعة في حال تأخر الطالب عن الامتحان في المقرر**: طبقاً للمادة (٤٥) من لائحة شئون الطلاب يطبق الآتي: ١ـ عدم الدخول لمكان اختبار المقرر بعد مرور نصف ساعة على الأكثر. ٢ـ 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 الطلاب بإحدى العقوبات التالية: ١ـ إلغاء اختبار الطالب في المقرر. ٢ـ 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 الطلاب.
٧	**سياسات أخرى:** مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطلاب.

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