



نموذج مواصفات مقرر : أسس علم الخرائط

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

1. معلومات عامة عن المقرر:					
1-	اسم المقرر:	أسس علم الخرائط			
2-	رمز المقرر ورقمه:	GEOG 3113			
3-	الساعات المعتمدة:	محاضرة	سمنار	عملي	تدريب
		2		1	42
4-	المستوى والفصل الدراسي:	المستوى الأول/الفصل الدراسي الثاني			
5-	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	لا يوجد			
6-	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	لا يوجد			
7-	البرنامج الذي يدرس له المقرر:	الجغرافيا والجيواينفورماتكس			
8-	لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية/ اللغة الانجليزية			
9-	نظام الدراسة:	منتظم / فصلي			
10-	معد (ي) مواصفات المقرر:	د/ذكري محمد قائد الشرفي			
11-	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	2021/2020م			

1. وصف المقرر:
يهدف هذا المساق: إلى تنمية إدراك الطلاب لأهمية الخريطة كأساس لتمثيل البيانات في شتى فروع الجغرافية وتدريب الطلبة على تمثيل التطبيقات للبيانات الجغرافية على الخرائط ، إضافة إلى إكساب الطلاب المهارة الاحترافية في إتباع الطرق العلمية السليمة في إعداد الخرائط بأنواعها المختلفة وطرق إخراجها من خلال التدريب المعمل في مرسم الخرائط باستخدام التقنية الحديثة لإعداد وإنتاج الخرائط مثل برامج نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد بحيث يساهم الخريج مساهمة إيجابية في كافة قطاعات الدولة.

2. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر (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:
A1 يكتسب المفاهيم الأساسية حول الموارد الطبيعية والبيئية والتخطيط والتنمية ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن	A1 يعرف المفاهيم الأساسية لعلم الخرائط ويحدد ويستعرض الظواهر الطبيعية والبيئية والبشرية في الخرائط .



بعد (الجيوإنفورماتكس)

المهارات الذهنية:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات المقرر (مهارات ذهنية)	مخرجات البرنامج (مهارات ذهنية)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
b1. يقترح الحلول العلمية ويمتلك القدرة في التفكير وطرح الأسئلة ويشخص المشكلة الجغرافية والبيئية التي يدرسها .	B1 يجمع الاستبيانات واستمارات المسح والملاحظات الميدانية ويحلل البيانات الكمية والنوعية لمختلف الأنشطة البشرية والطبيعية السكانية

المهارات العملية والمهنية :

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات المقرر (مهارات عملية ومهنية)	مخرجات البرنامج (مهارات عملية ومهنية)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
c1. يطبق عملية رسم الخرائط المتعلقة بالظواهر الجغرافية والطبيعية والبيئية ويكتسب المهارات العملية في رسم الخرائط وكتابة التقارير العلمية.	C1. يتبع خطوات تحليل الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوإنفورماتكس)

المهارات العامة:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات المقرر (مهارات عامة)	مخرجات البرنامج (مهارات عامة)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
d1. يتواصل مع الآخرين لمتابعة المستجدات المتعلقة بإمكانيات الحاسوب والوسائط التكنولوجية والبرامج العلمية الحديثة في رسم الخرائط .	D1. يتابع المستجدات المتطورة لإمكانات الحاسوب والوسائط التكنولوجية الحديثة في دراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية.

3. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم

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

استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم
- مناقشة عامة - اختبارات شفوية	المحاضرة والعرض العلمي -العصف الذهني -الحوار والنقاش داخل الصف	a1. يعرف المفاهيم الأساسية لعلم الخرائط ويحدد ويستعرض الظواهر الطبيعية والبيئية والبشرية في الخرائط



ثانيا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
b1. يقترح الحلول العلمية ويمتلك القدرة في التفكير وطرح الأسئلة ويشخص المشكلة الجغرافية والبيئية التي يدرسها	المحاضرة والعرض العلمي - العصف الذهني - الحوار والنقاش داخل الصف	- تقييم العروض التطبيقية . - تطبيقات تحليلية لقضايا تنموية

ثالثا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
c1. يطبق عملية الرسم للخرائط المتعلقة بالظواهر الجغرافية والطبيعية والبيئية ويكتسب المهارات العملية في رسم الخرائط وكتابة التقارير العلمية	المحاضرة والعرض العلمي - العصف الذهني - الحوار والنقاش داخل الصف	- تقييم العروض التطبيقية . - تطبيقات تحليلية لقضايا تنموية

رابعا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
d1. يتواصل مع الآخرين لمتابعة المستجدات المتعلقة بإمكانيات الحاسوب والوسائط التكنولوجية والبرامج العلمية الحديثة في رسم الخرائط.	المحاضرة والعرض العلمي - التفكير الناقد. الحوار والنقاش داخل الصف - مجموعة النقاش الصغيرة - الزيارات الميدانية - التطبيق العملي	- اختبارات شفوية - استمارة تقييم فردية - تطبيق ميداني - انتاج عمل تنموي - مناقشة جماعية/ فردية

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

كتابة وحدات/ مواضيع محتوى المقرر					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	مفهوم الخرائط وأهميته	- مفهوم الخرائط التطور التاريخي لعام الخرائط أهمية الخرائط أنواع الخرائط علاقة الخرائط بالعلوم الأخرى	الأول	3	a1
2	أدوات الرسم	أدوات الرسم ومواده	الثاني	3	a 1+c1
3	مقياس الرسم المختلفة	تعريف مقياس الخريطة - مقياس الرسم الصغير مقياس الرسم المتوسط - مقياس الرسم الكبير	الثالث	3	a 1+c1



a 1+c1	3	الرابع	تكبير الخرائط	تكبير الخرائط	4
a 1+c1	3	الخامس	تصغير الخرائط	تصغير الخرائط	5
a1+b1+c1+d1	3	السادس	قياس المسافات على الخرائط نظري	قياس المسافات على الخرائط	6
a1+b1+c1+d1	3	السابع	قياس المسافات على الخرائط عملي	قياس المساحات على الخرائط	7
a1+b1+c1+d1	3	الثامن	امتحان نصف الفصل الدراسي	امتحان نصف الفصل الدراسي	8
a1+b1+c1+d1	3	التاسع	قياس المساحات نظري	قياس المساحات	9
a1+b1+c1+d1	3	العاشر	قياس المساحات عملي	قياس المساحات	10
a1+b1+c1+d1	3	الحادي عشر	الاتجاهات على الخرائط أقواس الطول ودوائر العرض	الاتجاهات على الخرائط أقواس الطول ودوائر العرض	11
a1+b1+c1+d1	3	الثاني عشر	الرموز المستخدمة في الخرائط والخرائط الكنتورية	الرموز المستخدمة في الخرائط والخرائط الكنتورية	12
a1+b1+c1+d1	3	الثالث عشر	- المسقط المخروطي - المسقط الاسطواني	المساقط	13
a1+b1+c1+d1	3	الرابع عشر	أهمية تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في علم الخرائط	أهمية تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في علم الخرائط.	14
	42		14	إجمالي الأسابيع والساعات	

1. الأنشطة والتكليفات:				
الدرجة	الأسبوع	مخرجات التعلم	النشاط / التكليف	الرقم
10	1-14	a1+b1+c1+d1	حضور ومشاركة.	1
10	2-14	b1+c1+d1	بحث ميداني/تكليف	2



2. تقييم التعلم:					
المخرجات التي يحققها	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	الدرجة	الأسبوع	أنشطة التقويم	الرقم
b1+c1+d1	10%	10	2-14	بحث ميداني / التكاليف	1
a1+b1+c1+d1	10%	10	1-14	حضور ومشاركة	2
a1+b1+c1+d1	10%	10	8	اختبار نصفي	3
a1+b1+c1+d1	70%	70	14	الاختبار النهائي	4
	100%	100		المجموع	

3. مصادر التعلم:
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)

1. استراتيجية التدريس:
المحاضرة والعرض العلمي
العصف الذهني
التفكير الناقد.
الحوار والنقاش داخل الصف
التدريبات العملية والتعاونية.
العمل الجماعي التعاوني
المحاكاة
- 1. أسود، فلاح شاكرا، 1998م، "الخرائط الطبوغرافية"، دار الفكر المعاصر، صنعاء.
2. الدباغ، ذنون حامد، 2000م، "مقدمة في علم الأرض"، جامعة عدن.
المراجع المساعدة
1. حمدان، صبري محمد، مبادئ علم الخرائط، الجامعة الإسلامية، غزة، 2009م.
2. أبو راضي، فتحي عبد العزيز، الجغرافيا العملية والخرائط، دار النهضة العربية، بيروت، 1998م.
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)
-1
-2
-3
4. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.



بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1.	سياسية الحضور للمحاضرة ، ومتى يعتمد الغياب ونسبته : تحدها الكلية وفق اللائحة. الحرمان من المقرر: طبقاً للمادة (21) من لائحة شؤون الطلاب فإن نظام الدراسة انتظام، ويحرم الطالب من دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن (75%) من المحاضرات النظرية والدروس العملية.
2.	الحضور المتأخر: يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.
3.	ضوابط الامتحانات: ❖ السياسة المتبعة في حال تأخر الطالب عن الامتحان في المقرر: طبقاً للمادة (45) من لائحة شؤون الطلاب يطبق الآتي: 1- عدم الدخول لمكان اختبار المقرر بعد مرور نصف ساعة على الأكثر. 2- لا يسمح بمغادرة الاختبار من القاعة إلا بعد مرور نصف الوقت من بدء اختبار المادة.
4.	التكليفات / المهام والمشاريع: في حال تأخر التكاليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة ذلك القسم العلمي.
5.	الغش: يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (72) من لائحة شؤون الطلاب بإحدى العقوبات التالية: 1- إلغاء اختبار الطالب في المقرر. 2- الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر (حسب ما تحده لجنة العقوبات بالكلية).
6.	الانتحال: يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (79) من لائحة شؤون الطلاب.
7.	سياسات أخرى: مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شؤون الطلاب.

خطة مقرر مادة/ أسس علم الخرائط

الجامعة: صنعاء Sana'a
الكلية: الآداب والعلوم الإنسانية
القسم: الجغرافيا والجيوفورماتكس
البرنامج: الجيوفورماتكس

I. معلومات عن مدرس المقرر:

الاسم	د/ ذكري محمد قائد الشرفي	الساعات المكتبية (3 / أسبوعياً)
-------	--------------------------	----------------------------------

10 | 6

مطور توصيف المقرر
د/ذكري محمد قائد الشرفي
منسق البرنامج
رئيس وحدة الجودة
النائب لشؤون الجودة
العميد
مراجع توصيف المقرر
أ.م.د. محمد مياس
د. حسين الورد
د. عبد الملك عيسى



الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	قسم الجغرافيا والجيوفورمتكس هاتف: 770948283	المكان ورقم الهاتف
	/					thekra.asharfy@gmail.com	البريد الإلكتروني

II. معلومات عامة عن المقرر:							
أسس علم الخرائط				اسم المقرر:			
GEOG 3113				رمز المقرر ورقمه:			
المجموع	الساعات				الساعات المعتمدة للمقرر:		
	تدريب	عملي	سمنار	نظري			
42		1		2	المستوى والفصل الدراسي:		
المستوى الأول/الفصل الدراسي الثاني				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت):			
لا يوجد				المتطلبات المصاحبة للمقرر (إن وجدت):			
لا يوجد				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:			
الجغرافيا والجيوفورمتكس				لغة تدريس المقرر:			
اللغة العربية / اللغة الإنجليزية				مكان تدريس المقرر:			
قسم الجغرافيا والجيوفورمتكس							

III. وصف المقرر الدراسي:							
يهدف هذا المساق:							
إلى تنمية إدراك الطلاب لأهمية الخريطة كأساس لتمثيل البيانات في شتى فروع الجغرافية وتدريب الطلبة على تمثيل التطبيقات للبيانات الجغرافية على الخرائط ، إضافة إلى إكساب الطلاب المهارة الاحترافية في إتباع الطرق العلمية السليمة في إعداد الخرائط بأنواعها المختلفة وطرق إخراجها من خلال التدريب المعمل في مرسم الخرائط باستخدام التقنية الحديثة لإعداد وإنتاج الخرائط مثل برامج نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد بحيث يساهم الخريج مساهمة إيجابية في كافة قطاعات الدولة							

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:							
a1. يعرف المفاهيم الأساسية لعلم الخرائط ويحدد ويستعرض الظواهر الطبيعية والبيئية والبشرية في الخرائط .							
b1. يقترح الحلول العلمية ويمتلك القدرة في التفكير وطرح الأسئلة ويشخص المشكلة الجغرافية والبيئية التي يدرسها .							
c1. يطبق عملية رسم الخرائط المتعلقة بالظواهر الجغرافية والطبيعية والبيئية ويكتسب المهارات العملية في رسم الخرائط وكتابة التقارير العلمية.							
d1. يتواصل مع الآخرين لمتابعة المستجدات المتعلقة بإمكانيات الحاسوب والوسائط التكنولوجية والبرامج العلمية الحديثة في رسم الخرائط .							

V. محتوى المقرر:							
الجانب النظري:							
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية			



3	الأول	- مفهوم الخرائط التطور التاريخي لعام الخرائط أهمية الخرائط أنواع الخرائط علاقة الخرائط بالعلوم الأخرى	مفهوم الخرائط وأهميته	1
3	الثاني	أدوات الرسم ومواده	أدوات الرسم	2
3	الثالث	تعريف مقياس الخريطة - مقياس الرسم الصغير - مقياس الرسم المتوسط - مقياس الرسم الكبير	مقياس الرسم المختلفة	3
3	الرابع	تكبير الخرائط	تكبير الخرائط	4
3	الخامس	تصغير الخرائط	تصغير الخرائط	5
3	السادس	قياس المسافات على الخرائط نظري	قياس المسافات على الخرائط	6
3	السابع	قياس المسافات على الخرائط عملي	قياس المساحات على الخرائط	7
3	الثامن	امتحان نصف الفصل الدراسي	امتحان نصف الفصل الدراسي	8
3	التاسع	قياس المساحات نظري	قياس المساحات	9
3	العاشر	قياس المساحات عملي	قياس المساحات	10
3	الحادي عشر	الاتجاهات على الخرائط أقواس الطول ودوائر العرض	الاتجاهات على الخرائط أقواس الطول ودوائر العرض	11
3	الثاني عشر	الرموز المستخدمة في الخرائط والخرائط الكنتورية	الرموز المستخدمة في الخرائط والخرائط الكنتورية	12
3	الثالث عشر	- المسقط المخروطي - المسقط الاسطواني	المساقط	13
3	الرابع عشر	أهمية تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في علم الخرائط	أهمية تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في علم الخرائط	14
3	الخامس عشر	مناقشة وعرض نتائج المشاريع التطبيقية لكل طالب	مناقشة وعرض	15
3	السادس عشر		الاختبار النهائي	16
48	16	عدد الأسابيع والساعات		

VI. استراتيجيات التدريس

1. المحاضرة والعرض العلمي
2. العصف الذهني
3. التفكير الناقد.
4. الحوار والنقاش داخل الصف
5. التدريبات العملية والتعاونية.
6. الزيارات الميدانية.



7. السمنار
8. التطبيق العملي.
9. حل المشكلات
10. مجموعة النقاش الصغيرة
11. العمل الجماعي التعاوني
12. المحاكاة
13. استخدام التعلم الالكتروني

VII. الأنشطة والتكليفات:

الرقم	النشاط/ التكليف	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)
1	حضور ومشاركة.	1-14	10
2	بحث ميداني/تكاليف	2-14	10

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	موضوعات التقييم	موعد التقييم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي)
1.	بحث ميداني / التكاليف	2-12	10	10%
2.	حضور ومشاركة	1-14	10	10%
3.	اختبار نصفي	7	10	10%
4.	الاختبار النهائي	14	70	70%
	المجموع	16	100	100%

IX. مصادر التعلم:

- المراجع الرئيسية: 1. -أسود،فلاح شاكر، 1998م، "الخرائط الطبوغرافية"، دار الفكر المعاصر، صنعاء
- المراجع المساعدة: - بحيري، صلاح الدين، 1979م، "أشكال الأرض"، دار الفكر دمشق. - الموصلي، عماد الدين "أشكال الأرض الجيومورفولوجية العامة"، مطبعة رياض، دمشق
- مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)



X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:	
8.	سياسية الحضور للمحاضرة ، ومتى يعتمد الغياب ونسبته : تحدها الكلية وفق اللائحة. الحرمان من المقرر: طبقاً للمادة (21) من لائحة شئون الطلاب فإن نظام الدراسة انتظام، ويحرم الطالب من دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن (75%) من المحاضرات النظرية والدروس العملية.
9.	الحضور المتأخر: يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.
10.	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 (31) من لائحة شئون الطلاب. ❖ السياسة المتبعة في حال تأخر الطالب عن الامتحان في المقرر: طبقاً للمادة (45) من لائحة شئون الطلاب يطبق الآتي: 1- عدم الدخول لمكان اختبار المقرر بعد مرور نصف ساعة على الأكثر. 2- لا يسمح بمغادرة الاختبار من القاعة إلا بعد مرور نصف الوقت من بدء اختبار المادة.
11.	التكليفات / المهام والمشاريع: في حال تأخر التكاليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة ذلك القسم العلمي.
12.	العش: يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (72) من لائحة شئون الطلاب بإحدى العقوبات التالية: 1- إلغاء اختبار الطالب في المقرر. 2- الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر (حسب ما تحده لجنة العقوبات بالكلية).
13.	الانتحال: يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (79) من لائحة شئون الطلاب.
14.	سياسات أخرى: مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطلاب.