



٢. 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:
A3. يناقش الطلاب المفاهيم الأساسية لاستخدام مناهج البحث العلمي وأدواته وتقنياته وأساليب القياس الكمية وغير الكمية المستخدمة في إعداد البحوث والدراسات وتحليلها ووضع الحلول المناسبة لها.	a3. يعرف المفاهيم الأساسية لخرائط التوزيعات وأنواعها ودورها في دراسة الظواهر الجغرافية.

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:
B3. يختار المنهج العلمي في التفكير وطرح الأسئلة وتشخيص المشكلات الجغرافية والبيئية واقتراح الحلول المناسبة لها	b3. يتابع رسم الخرائط بالبرامج الحديثة وجمع البيانات ويمتلك القدرة على تحليلها وإخراجها على هيئة خرائط رقمية.

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:
C3. ينفذ معايير مهارات البحث العلمي والزيارات والمسوحات الميدانية في حل المشاكل البيئية	c3. يوظف مهارات البحث في مجال تخصصه.

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:
D3. يعمل على إدارة الفريق.	d3. يظهر مهارات إدارة الفريق يقترح خطط وبرامج علمية عملية تمكنه من العمل في المؤسسة التي يعمل بها.

عميد الكلية
أ.م.د. عبد الملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشـــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
3. يظهر مهارات إدارة الفريق يقترح خطط وبرامج علمية عملية تمكنه من العمل في المؤسسة التي يعمل بها.	- المحاضرة والعرض العلمي - التفكير الناقد. - الحوار والنقاش داخل الصف - مجموعة النقاش الصغيرة - الزيارات الميدانية - التطبيق العملي	- اختبارات شفوية - استمارة تقييم فردية - تطبيق ميداني - إنتاج 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					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات / موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	مفهوم خرائط التوزيعات	● مقدمة عن الخريطة وعناصرها وأهميتها واستخداماتها. ● أسس تصنيف الخرائط ● خرائط التوزيعات: مفهومها - أنواعها - طرق ومتطلبات رسمها يدوياً وألياً من الورق والأقلام والبيانات والرموز وأجهزة وبرامج الحاسوب.	الأول	3	a3+b3+c3
2		● خرائط التوزيعات النوعية ● تدريبات عملية على رسم الخرائط النوعية في برنامج	الثاني	3	a3+b3+c3
3	خرائط التوزيعات النوعية	● خرائط رموز الموضع النوعية ● خرائط رموز الخط النوعية	الثالث	3	a3+b3+c3
4			الرابع	3	a3+b3+c3

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــــــــــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



			• خرائط رموز المساحة النوعية	ARCGIS	
a3+b3+c3	٣	الخامس	• خرائط النقاط الكمية منتظمة الحجم • خرائط النقاط الكمية النسبية	خرائط الموضع الكمية النقطية	٥
a3+b3+c3	٣	السادس	خرائط الأعمدة البسيطة خرائط الأعمدة المتداخلة خرائط الأعمدة المركبة	خرائط رموز الموضع الأعمدة البيانية	٦
a3+b3+c3	٣	السابع	• الدوائر النسبية • المربعات النسبية • المثلثات النسبية • المستطيلات النسبية	خرائط رموز الموضع المساحية	٧
a3+b3+c3	٣	الثامن	• الكرات • المكعبات • متوازي المستطيلات	خرائط رموز الموضع الحجمية	٨
c3	٢	التاسع	• خرائط النقاط • خرائط الأعمدة • خرائط المساحة • خرائط الحجم	تدريبات معملية على رسم خرائط رموز الموضع في برنامج ARCGIS وبرنامج Excel	9
a3+b3+c3	٣	العاشر	خرائط الحركة / خرائط الخطوط الانسيابية	خرائط رموز الخط الكمية	10
a3+b3+c3	٣	الحادي عشر	• خرائط خطوط التساوي (الأيزوبلث) • خرائط التظليل النسبي (الكوروبلث)	خرائط رموز المساحة الكمية	11
c3	٣	الثاني عشر	• خرائط الحركة • خرائط الأيزوبلث • خرائط الكوروبلث	تدريبات معملية على رسم خرائط رموز الخط والمساحة الكمية في برنامج	١2

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالمالك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشــــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



إجمالي الأسابيع والساعات				
13	3	الثالث عشر	الخرائط الكمية Quantitative Map Distribution	مشروع تطبيقي (دراسة حالة) Excel ARCGIS
14	3	الرابع عشر	مناقشة وعرض نتائج المشاريع التطبيقية لكل طالب	مناقشة وعرض
42				
14				
2. استراتيجيات التدريس:				
المحاضرة والعرض العلمي.				
العصف الذهني.				
التفكير الناقد.				
الحوار والنقاش داخل الصف.				
التدريبات العملية والتعاونية.				
العمل الجماعي التعاوني.				
المحاكاة.				
استخدام التعلم الإلكتروني.				
3. الأنشطة والتكاليف:				
الرقم	النشاط / التكلفة	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	حضور ومشاركة.	a3+b3+c3+d3	14-1	10%
2	بحث ميداني / تكاليف بحثية	b3+c3+d3	14-3	10%

4. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	بحث ميداني / التكاليف	14-3	10	10%	b3+c3+d3

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشـــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



	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.	

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



III. وصف المقرر الدراسي:

يهدف هذا المساق التعريف بخرائط التوزيعات، وأهميتها، وأنواعها، والبيانات المستخدمة في رسمها، وكذا أنواع الرموز المستخدمة في رسم خرائط التوزيعات (النقطية، الخطية، المساحية). كما يقدم المقرر تطبيقات عملية على رسم خرائط التوزيعات بالطرق التقليدية وأيضاً رسم هذه الخرائط وإخراجها بصورة رقمية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (ArcGIS) (desktop)

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

- a3. يعرف المفاهيم الأساسية لخرائط التوزيعات وانواعها ودورها في دراسة الظواهر الجغرافية.
- b3. يتابع رسم الخرائط بالبرامج الحديثة وجمع البيانات ويمتلك القدرة على تحليلها وإخراجها على هيئة خرائط رقمية.
- c3. يوظف مهارات البحث في مجال تخصصه.
- d3. يظهر مهارات إدارة الفريق يقترح خطط وبرامج علمية عملية تمكنه من العمل في المؤسسة التي يعمل بها.

1. محتوى المقرر:

الجانب النظري:

الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	مفهوم خرائط التوزيعات	<ul style="list-style-type: none">• مقدمة عن الخريطة وعناصرها وأهميتها واستخداماتها.• أسس تصنيف الخرائط• خرائط التوزيعات:	الأول	3
2		مفهومها - أنواعها - طرق ومتطلبات رسمها يدوياً وألياً من الورق والأفلام والبيانات والرموز وأجهزة وبرامج الحاسوب.	الثاني	3
3	خرائط التوزيعات النوعية	<ul style="list-style-type: none">• خرائط رموز الموضع النوعية• خرائط رموز الخط النوعية	الثالث	3

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشــــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



3	الرابع	• خرائط رموز المساحة النوعية	تدريبات معملية على رسم الخرائط النوعية في برنامج ARCGIS	٤
٣	الخامس	• خرائط النقط الكمية منتظمة الحجم • خرائط النقط الكمية النسبية	خرائط الموضع الكمية النقطية	٥
٣	السادس	خرائط الأعمدة البسيطة خرائط الأعمدة المتداخلة خرائط الأعمدة المركبة	خرائط رموز الأعمدة البيانية	٦
3	السابع		الاختبار النصفي	7
٣	الثامن	• الدوائر النسبية • المربعات النسبية • المثلثات النسبية • المستطيلات النسبية	خرائط رموز الموضع المساحية	٨
٣	التاسع	• الكرات • المكعبات • متوازي المستطيلات	خرائط رموز الموضع الحجمية	٩
٢	العاشر	• خرائط النقط • خرائط الأعمدة • خرائط المساحة • خرائط الحجم	تدريبات معملية على رسم خرائط رموز الموضع في برنامج ARCGIS وبرنامج Excel	١٠
٣	الحادي عشر	خرائط الحركة / خرائط الخطوط الانسيابية	خرائط رموز الخط الكمية	1١
٣	الثاني عشر	• خرائط الأيزوبلث • خرائط الكوروبلث	خرائط رموز المساحة الكمية	1٢
٣	الثالث عشر	• خرائط الحركة	تدريبات معملية على رسم خرائط	١٣

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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

