



توصيف المقرر الدراسي

(الدراسات العليا)

اسم المقرر: نظم المعلومات الجغرافية
رمز المقرر: 6415 جغر- 4
البرنامج: ماجستير العلوم الجغرافية
القسم العلمي: قسم الجغرافيا
الكلية: كلية الآداب والعلوم الإنسانية
المؤسسة: جامعة الملك خالد
نسخة التوصيف: 2024
تاريخ آخرمراجعة: 2024



جدول المحتويات

- 3..... أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي
- 4..... ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها
- 5..... ج. موضوعات المقرر
- 5..... د. أنشطة تقييم الطلبة
- 5..... هـ. مصادر التعلم والمرافق
- 6..... و. تقويم جودة المقرر
- 7..... ز. اعتماد التوصيف



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: (4)			
2. نوع المقرر			
أ- <input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار
ب- <input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري		
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (الثاني)			
4. الوصف العام للمقرر			
يهتم المقرر بتفعيل نظم المعلومات الجغرافية كأداة لحفظ وتحليل وعرض المعلومات الجغرافية بشقيها المكاني والوصفي في شكل رقمي.			
5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر(إن وجدت)			
6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر(إن وجدت)			
7. الهدف الرئيس للمقرر			
تمكين طلاب الماجستير في العلوم الجغرافية من المهارات العملية اللازمة لدراسة مختلف الظواهر في الجغرافيا الطبيعية والبشرية وتحليلها ونشرها ومشاركتها باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.			

2. نمط التعليم:

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم اعتيادي	50	83.3
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج • التعليم الاعتيادي • التعليم الإلكتروني	10	16.7
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية: (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	60	100%
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى (تذكر)		
	الإجمالي	60	100%

ب. نواتج التعلم للمقررواستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
	يتعرف بنظم المعلومات الجغرافية كأداة لحفظ وتحليل وعرض المعلومات الجغرافية بشقيها المكاني والوصفي في شكل رقمي.	3ع	محاضرة -مناقشة وحوار - التعليم التعاوني - عصف ذهني	مواضيع مقالیه
	يبرز دور نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات المكانية.	3ع	محاضرة -مناقشة وحوار - التعليم التعاوني - عصف ذهني	مواضيع مقالیه
	يعرف أساليب التحليل المكاني المختلفة	1ع	محاضرة -مناقشة وحوار - التعليم التعاوني - عصف ذهني	مواضيع مقالیه
2.0	المهارات			
	يتمكن من مهارات إدخال البيانات وترقيمها في قواعد البيانات الجغرافية	4م	أمثلة تطبيقية	واجبات وتكاليف
	ينمي المهارات العلمية في إدارة ومعالجة البيانات المكانية	3م	تمارين تطبيقية	واجبات وتكاليف
	يتمكن من مهارات التحليل المكاني وإخراج الخرائط	3م	تمارين تطبيقية	واجبات وتكاليف
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
	يتحمل مسؤولية التعلم الذاتي المستمر وتطوير أدائه وأداء المجموعة	1ق	التطبيق العملي	اختبار عملي
	يقدر المسؤولية الفردية سواء في جمع المادة العلمية للمقرر أو في العمل البحثي.	2ق	التطبيق العملي	اختبار عملي
	يشارك بفاعلية في العمل الجماعي التعاوني وإدارة فرق العمل وقيادتها.	3ق	التطبيق العملي	اختبار عملي

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	نظم المعلومات الجغرافية : تعريفها، ومكوناتها	4
2	أهميتها وتطبيقاتها في الدراسات الجغرافية الطبيعية	8
3	أهميتها وتطبيقاتها في الدراسات الجغرافية البشرية	8
4	طرق بناء قواعد المعلومات	8
5	طرق الحصول على المعلومات الرقمية	8
6	وسائل تحويل البيانات الجغرافية إلى شكل رقمي	8
7	تطبيقات في الجغرافيا الطبيعية	8
8	تطبيقات في الجغرافيا البشرية	8
المجموع		60

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	اختبار فصلي نظري	7	20
2	تكليفات – ورقة عمل – مشروع جماعي – اختبار شفهي-اختبار عملي	طول الفصل	30
3	اختبار فصلي عملي	6	10
4	اختبار نهاية الفصل	يحدد من قبل الجامعة	40
5	المجموع	15	100

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره)

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر

كبارة، فوزي (1997) مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها الحضرية والبيئية، مؤسسة المدينة للصحافة (دار العلم) جدة.

المراجع المساندة

القرني، محمد عبدالله (2006) نظم المعلومات الجغرافية المبادئ الأساسية والمفاهيم التشغيلية، مواصفات ومقاييس وتحليل مكاني، العبيكان.
عودة، سميح أحمد محمود (2005) أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها : رؤية جغرافية، دار المسيرة، عمان الأردن.
Martin, David" Geographical Information Systems: Socioeconomic Applications"
(London: Rutledge, 2nd. ed., 1996).
Michael Zeiler, Modeling Our World: The ESRI Guide to Geodatabase Concepts.
Esri Press; Second Edition, New edition (August 1, 2010)
David W. Allen Focus on Geodatabases in ArcGIS Pro. Esri Press 2019

المصادر الإلكترونية

www.esri.com
<https://www.arcgis.com/index.html>
<https://www.qgis.org/en/site/>
<https://www.opengeospatial.org/>
<https://www.trimble.com/>

أخرى

2. المرافق والتجهيزات التعليمية والبحثية المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
<p>المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)</p>	<p>قاعه مجهزة</p>
<p>التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)</p>	<p>اجهزه كمبيوتر لا تقل عن 40 جهاز برنامج متخصص في نظم المعلومات الجغرافية (ArcGIS)</p>
<p>تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)</p>	<p>السبورة الذكية الماسح الضوئي جهاز عرض نظام تحديد المواقع العالمي GPS</p>

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	عضو هيئة التدريس لجنة تنسيق المقرر	مباشر: نتائج الطلبة، استطلاع الطلبة لتقويم المقرر مباشر: تقرير المقرر، مناقشة النتائج
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلبة	مباشر: استطلاع الطلبة لتقويم المقرر
مصادر التعلم	عضو هيئة التدريس لجنة تنسيق المقرر	مباشر: نتائج الطلبة مباشر: تقرير المقرر، مناقشة النتائج مباشر: استطلاع الجودة في العملية التعليمية مباشر: تقرير المقرر، مناقشة النتائج

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
غير مباشر: استطلاع تقويم جودة البرنامج	لجنة التطوير والجودة	
مباشر: نتائج الطلبة	عضو هيئة التدريس	
غير مباشر: استطلاع تقويم جودة البرنامج (استطلاعات فصلية أو سنوية لمخرجات البرنامج التعليمية)، التقرير السنوي لمخرجات تعلم البرنامج.	لجنة التطوير والجودة، لجنة الخطط والمناهج وقيادات البرنامج	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
مباشر: تقرير المقرر، مناقشة النتائج	لجنة تنسيق المقرر	

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها). طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

مجلس قسم الجغرافيا	جهة الاعتماد
الحادي عشر	رقم الجلسة
1446/8/27 هـ ، الموافق 2025/2/26 م	تاريخ الجلسة