

2024

TPG-153



توصيف المقرر الدراسي

(الدراسات العليا)

اسم المقرر: نظم المعلومات الجغرافية
رمز المقرر: 7405604
البرنامج: الماجستير
القسم العلمي: جغرافيا
الكلية: الآداب
المؤسسة: جامعة الملك فيصل
نسخة التوصيف: الثالثة
تاريخ آخر مراجعة: جلسة القسم رقم (14) بتاريخ 1446/07/21 هـ، الموافق 2025/01/21 م

جدول المحتويات

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

أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: ساعتان			
2. نوع المقرر			
أ-	☐ متطلب جامعة	☐ متطلب كلية	☒ متطلب تخصص
ب-	☒ إجباري	☐ اختياري	☐ متطلب مسار
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (الأول)			
4. الوصف العام للمقرر			
يتناول المقرر: مفهوم نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها والبرمجيات العاملة في هذا المجال من خلال انشاء قواعد البيانات وتوظيفها في المجالات الجغرافية الطبيعية والبشرية ومن خلال معرفة أنواع قواعد نظم المعلومات ومنهجية تصميمها			
5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)			
لا يوجد.			
6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)			
لا يوجد.			
7. الهدف الرئيس للمقرر			
أن يتعرف الطالب على نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في البحوث الجغرافية.			

2. نمط التعليم:

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم اعتيادي	30	%100
2	التعليم الإلكتروني	-	-
3	التعليم المدمج • التعليم الاعتيادي • التعليم الإلكتروني	-	-
4	التعليم عن بعد	-	-

3. الساعات التدريسية: (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	30	%100
2	معمل أو إستوديو	0	0
3	ميداني	0	0
4	دروس إضافية	0	0
5	أخرى (تذكر)	0	0
	الإجمالي	30	%100

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نواتج التعلم المرتبط بالبرنامج (طبيعي / بشري)	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يعرّف الطالب نظم المعلومات الجغرافية ونشأتها ومكوناتها ووظائفها وبياناتها وتحليلاتها.	1ع	1ع	المحاضرات، الاختبارات، الواجبات
1.2	يشرح الطالب منهجية تصميم وتنفيذ دراسات تطبيقية في نظم المعلومات الجغرافية	2ع	2ع	المحاضرات، التطبيق العملي، الاختبارات، الواجبات
1.3	يناقش الطالب نماذج للموضوعات التطبيقية في مشاريع نظم المعلومات الجغرافية	4ع	3ع	المحاضرات، حلقات النقاش، الاختبارات، البحوث
2.0	المهارات			
2.1	يستخدم الطالب برمجيات نظم المعلومات الجغرافية في تخزين ومعالجة وتحليل البيانات الجغرافية	1م	1م	المحاضرات، التطبيق العملي، الاختبارات، الواجبات
2.2	يصمم الطالب قواعد البيانات الجغرافية بغرض استخدامها في التطبيقات الجغرافية	2م	2م	المحاضرات، التطبيق العملي، المشاريع التطبيقية
2.3	يفسر الطالب مخرجات نظم المعلومات الجغرافية من الناحية التطبيقية	3م	4م	المحاضرات، حلقات النقاش، الاختبارات، البحوث، الواجبات
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			

الرمز	نواتج التعلم	رموز نتائج التعلم المرتبطة بالبرنامج (طبيعي / بشري)	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
3.1	تعزيز قيم التعاوني واحترام الآخر من خلال العمل ضمن مجموعة وتحمل مسؤولية اتخاذ القرار	2ق	المحاضرات، حلقات النقاش	الملاحظة الصفية، المشاريع التطبيقية
3.2	التقيد بالنزاهة والممارسات الأكاديمية الأخلاقية واحترام الملكية الفكرية	1ق	المحاضرات، حلقات النقاش	المشاريع التطبيقية، البحوث
...				

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	تعريف نظم المعلومات الجغرافية، نشأتها، تطورها، وظائفها، مكوناتها ومتطلباتها	2
2	البيانات الجغرافية مصادرها وخصائصها ومفهوم الطبقات	4
3	قواعد البيانات في نظم المعلومات الجغرافية، أنواعها وتصميمها	6
4	تحليل ونمذجة البيانات الجغرافية	6
5	نماذج السطح والارتفاع الرقمية والشبكات وتحليلاتها	4
6	منهجية تصميم وتنفيذ دراسة تطبيقية في نظم المعلومات الجغرافية	4
7	نماذج لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الجغرافية البشرية والطبيعية	4
	المجموع	30

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	بحث (1،2)	3، 5	10%
2	مشروع تطبيقي (1، 2،3)	7، 9، 12	30%
3	اختبار قصير	11	10%
4	اختبار نهائي	16	50%

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

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	بدر الدين طه عثمان (2007) نظم المعلومات الجغرافية (GIS) مكتبة الرشد ، الرياض.
المراجع المساندة	محمد عبد الجواد محمد على (2001) نظم المعلومات الجغرافية : الجغرافيا العربية و عصر المعلومات ، دار صفاء .
المصادر الإلكترونية	
أخرى	

2. المرافق والتجهيزات التعليمية والبحثية المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	القاعات الدراسية، معامل الحاسب الآلي
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السيورة الذكية، البرمجيات)	جهاز عرض البيانات، برمجيات نظم المعلومات الجغرافية
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	شبكة الانترنت، قواعد بيانات

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	الطلاب	غير مباشرة (استبانة تقييم المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلاب، المراجع النظير	غير مباشرة (استبانة تقييم المقرر) مباشرة (تقييم عينات من أعمال الطلاب وأوراق الإجابة)
مصادر التعلم	الطلاب، عضو هيئة التدريس	غير مباشرة (استبانة تقييم المقرر) مباشرة (تقرير المقرر)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	عضو هيئة التدريس	مباشرة (اختبارات، مشاريع، واجبات)
أخرى		

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

ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس كلية الآداب
رقم الجلسة	17 للعام الأكاديمي (1446 هـ)
تاريخ الجلسة	1446/08/07 هـ (2025/02/06 م)

