

1.	اسم المادة	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية
2.	رقم المادة	2304300
3.	الساعات المعتمدة (نظرية، عملية)	3 نظري
	الساعات الفعلية (نظرية، عملية)	3 نظري
4.	المتطلبات السابقة/المتطلبات المتزامنة	1901099+2304211
5.	اسم البرنامج	البكالوريوس في الجغرافيا
6.	رقم البرنامج	04
7.	اسم الجامعة	الأردنية
8.	الكلية	الآداب
9.	القسم	الجغرافيا
10.	مستوى المادة	سنة ثالثة
11.	العام الجامعي/ الفصل الدراسي	2023-2024 / الفصل الدراسي الثاني
12.	الدرجة العلمية للبرنامج	البكالوريوس في الجغرافيا
13.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس المادة -	
14.	لغة التدريس	العربية
15.	أسلوب التدريس	
16.	المنصة الإلكترونية	<input checked="" type="checkbox"/> Moodle <input type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Skype <input type="checkbox"/> Zoom <input type="checkbox"/> Others.....
17.	تاريخ استحداث مخطط المادة الدراسية / تاريخ مراجعة مخطط المادة الدراسية	2016/9/5 2023/2/15

18. منسق المادة

د. ابراهيم علي ابراهيم فرحان

مكتب رقم 316، الطابق الثاني، كلية الآداب

هاتف المكتب: 24960

مواعيد مقابلة الطلبة: الاحد- الخميس 09:30 - 10:30

إثنين -أربعاء 10:00 - 11:30

i.farhan@ju.edu.jo

19. مدرسو المادة

الدكتور ابراهيم علي فرحان، كلية الآداب / قسم الجغرافيا مكتب رقم 316 ، رقم الهاتف (+962-6-5355000 ext. 24960)

البريد الإلكتروني (i.farhan@ju.edu.jo)

20. وصف المادة

تتناول المادة دراسة المبادئ الأساسية لتنظيم المعلومات الجغرافية من حيث تعريف نظم المعلومات الجغرافية وتطور مفاهيمها ومكوناتها ونظرياتها وطرق التعبير عنها من خلال البرامج المختلفة. كما تتناول المادة البيانات الجغرافية بأنواعها المختلفة ومصادرها وطرق التعامل معها. وتتناول المادة طرق اعداد البيانات والملفات الشكلية وادارتها والبرامج المستخدمة فيها. وتتناول عمليات الترسيم للبيانات الجغرافية اليا والتعبير عن البيانات الجغرافية كميا ونوعيا، واعداد وتصميم الخرائط واخراجها وتصديرها.

21. أهداف تدريس المادة ونتائج تعلمها

أ- الأهداف:

1. التعرف إلى مفهوم نظم المعلومات الجغرافية وأساسياتها وأهميتها ومكوناتها.
 2. التعرف إلى أنواع البيانات الجغرافية ومصادرها.
 3. التعرف إلى طرق اعداد قواعد البيانات الجغرافية والملفات الشكلية للبيانات الجغرافية والبرامج المستخدمة في ذلك.
 4. التعرف إلى اسس ادخال البيانات وادارتها ومعالجتها وتحليلها.
 5. التعرف إلى طرق التعبير عن البيانات الجغرافية النقطية والخطية والمساحية كميًا ونوعيًا والبرامج المستخدمة في ذلك.
 6. التعرف إلى أسس اخراج الخرائط وتصديرها.
- ب- نتائج التعلّم: يتوقع من الطالب عند إنهاء المادة أن يكون قادراً على...
1. يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على الاحاطة باصول نظم المعلومات الجغرافية ومفهومها وأهميتها ومكوناتها.
 2. يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على التمييز بين أنواع الظاهرات الجغرافية المختلفة وتحديد مصادرها.
 3. يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على استخدام برنامج ArcCatalog في إعداد قواعد البيانات الجغرافية والملفات الشكلية.
 4. يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على إدخال البيانات الجغرافية وادارتها ومعالجتها وتحليلها.
 5. يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على استخدام برنامج ArcMAP من أجل اعداد الخرائط والتعبير عن البيانات الجغرافية المختلفة.
 6. يتوقع من الطالب أن يكون قادراً على تصميم الخرائط وخراجها وتصديرها باستخدام ArcCatalog.

ب- نتائج التعلّم: يتوقع من الطالب عند إنهاء المادة أن يكون قادراً على أن:

		نتائج تعلّم البرنامج								
		نتائج تعلم المادة								
		9	8	7	6	5	4	3	2	1
	1							X	X	X
	2						X	X	X	X
	3					X	X	X	X	
	4				X		X	X		
	5				X	X	X	X	X	
X	6	X			X	X				

22. محتوى المادة الدراسية والجدول الزمني لها

المراجع	أساليب التقييم	نتائج التعلّم المتحققة	الأسبوع	المحتوى
Heywood et al., 2011 عودة، 2005	امتحان منتصف	1	2-1	الوحدة الأولى: مقدمة لتنظم المعلومات الجغرافية - مفهوم نظم المعلومات الجغرافية - أهمية نظم المعلومات الجغرافية - مكونات نظم المعلومات الجغرافية - تاريخ نظم المعلومات الجغرافية
Heywood et al., 2011 عودة، 2005	الفصل	2	4-3	الوحدة الثانية: البيانات الجغرافية - أنواع البيانات الجغرافية - مصادر البيانات الجغرافية - طرق التمثيل للبيانات المكانية
Heywood et al., 2011 ESRI, 2015 عودة 2005	الامتحان	4+3	8-5	الوحدة الثالثة: قواعد البيانات - تصميم قواعد البيانات - الملفات الشكلية - ادارة قواعد البيانات - ادخال البيانات الجغرافية - الطرق المختلفة المستخدمة في إدخال البيانات الجغرافية - الطرق المختلفة المستخدمة في إدخال البيانات الوصفية
Heywood et al., 2011 ESRI, 2015	النهائي +	4	9-11	الوحدة الرابعة: التحليل المكاني - المضاهاه التطبيقية - الحرم المكاني - التحليل الاحصائي المكاني
Heywood et al., 2011 ESRI, 2023	التمارين العملية	6+5	-12 16	الوحدة الخامسة: تصميم الخرائط واخراجها وتصديرها 1. الترسيم الرقمي للخرائط 2. تصميم الخرائط 3. طرق عرض البيانات الجغرافية النوعية 4. طرق عرض البيانات الجغرافية الكمية 5. كيفية تبادل الخرائط استيراد وتصدير عبر الانترنت

ملحق رقم (1)
مخطط مادة دراسية



				6. كيفية تصدير المخرجات من الخرائط الموضوعية إلى برامج أخرى لتوقيع إضافات عليها
				7. اخراج الخرائط واطافة عناصر الخريطة

23. أساليب التقييم

يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقييم والمتطلبات التالية:

- امتحان منتصف الفصل (نظري)
- امتحان عملي + إمتحانات قصيرة
- الامتحان النهائي (نظري)

24. متطلبات المادة

- اجهزة الحاسوب في المختبر
- برمجية ArcGIS

25. السياسات المتبعة بالمادة

أ- سياسة الحضور والغياب: يسمح للطالب بغياب 7 محاضرات بدون عذر أيام أحد، ثلاثاء خميس و 5 محاضرات بدون عذر أيام الإثنين والأربعاء، ويسمح بتجاوز ذلك في حالة وجود أعدار بواقع محاضرتين، وإذا تجاوز الطالب ذلك يحرم من المادة.

ب- الغياب عن الامتحانات وتسليم الواجبات في الوقت المحدد: 1. يسمح للطالب الذي يتغيب عن الامتحان بعذر رسمي مقبول التقدم للامتحان مرة أخرى فقط. الطالب الذي يتغيب بدون عذر مقبول لا يسمح له بالتقدم لامتحان تعويضي ويأخذ علامة صفر في الامتحان.

ج- إجراءات السلامة والصحة:

- يرجى عدم استخدام المصعد بعد الساعة الرابعة مساء.
- يرجى من الطلبة مغادرة القاعة التدريسية حال وجود انذار بإخلاء المبنى في حال وجود حريق أو زلزال لا سمح الله.

د- الغش والخروج عن النظام الصفي:

- الطالب الذي يضبط بالغش في الامتحان يأخذ علامة صفر في الامتحان.
- الطالب الذي يضبط بالاقتباس الحرفي في البحث الذي يقدمه يأخذ علامة صفر في البحث.

هـ- إعطاء الدرجات:

الرقم	أداة التقييم	العلامة (كنسبة مئوية)	التاريخ
1	امتحان منتصف الفصل (نظري)	%30	خلال الأسبوع الرابع والخامس
2	امتحان عملي وإمتحانات قصيرة	%20	خلال الأسبوع الخامس عشر
3	الامتحان النهائي (نظري)	%50	كما يحدد من القبول والتسجيل

و- الخدمات المتوفرة بالجامعة والتي تسهم في دراسة المادة:

- مكتبة الجامعة
- مختبر نظم المعلومات الجغرافية

26. المراجع

الكتب المقررة، والقراءات التي يجب على الطالب تغطيتها للموضوعات المختلفة للمادة.

1. Heywood, I., Cornelius, S., and Carver, S., 2011. [An introduction to geographical information systems](#). Prentice Hall.
2. ESRI Press, Getting to Know ArcGIS Desktop: Basics of ArcView, ArcEditor, and ArcInfo, Second Edition, Updated for ArcGIS 9.3.
3. سميح احمد عودة، أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في رؤية جغرافية، دار المسيرة عمان 2006

ب- الكتب الموصى بها، وغيرها من المواد التعليمية.

4. Longley, P., Goodchild, M., Maguire, D., and Rhind, D., 2010. [Geographical information systems and science](#). John Wiley & Sons.
5. Robinson, A. et al. Elements of Cartography 6th ed. John Wiley & sons, ins. 1995

6. سميح احمد عودة، الخرائط مدخل إلى طرق استعمال الخرائط وأساليب إنشائها الفنية الطبعة الثانية المركز العربي للخدمات الطلابية 1996، عمان.

27. معلومات إضافية

--

مدرس أو منسق المادة: د. ابراهيم علي فرحان	التوقيع: -----	التاريخ: 2024-02-25
مقرر لجنة الخطة/ القسم:	التوقيع -----	
رئيس القسم:	التوقيع -----	
مقرر لجنة الخطة/ الكلية:	التوقيع -----	
العميد:	التوقيع -----	