

ملحق رقم (1)
مخطط مادة دراسية



الخرائط الموضوعية الآلية	اسم المادة	1.
2334312	رقم المادة	2.
3 نظري	الساعات المعتمدة (نظرية، عملية)	3.
3 نظري	الساعات الفعلية (نظرية، عملية)	
2304300 + 2304211	المتطلبات السابقة/المتطلبات المتزامنة	4.
البكالوريوس في الجغرافيا	اسم البرنامج	5.
04	رقم البرنامج	6.
الأردنية	اسم الجامعة	7.
الآداب	الكلية	8.
الجغرافيا	القسم	9.
سنة رابعة	مستوى المادة	10.
2024-2023 / الفصل الدراسي الثاني	العام الجامعي/ الفصل الدراسي	11.
البكالوريوس في الجغرافيا	الدرجة العلمية للبرنامج	12.
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس المادة	13.
العربية	لغة التدريس	14.
■ وجاهي □ مدمج □ إلكتروني كامل	أسلوب التدريس	15.
<input checked="" type="checkbox"/> Moodle □Microsoft Teams □Skype □Zoom □Others.....	المنصة الإلكترونية	16.
2016/9/5 2023/2/15	تاريخ استحداث مخطط المادة الدراسية / تاريخ مراجعة مخطط المادة الدراسية	17.

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. مدرس المادة

الدكتور ابراهيم علي فرحان، كلية الآداب / قسم الجغرافيا مكتب رقم 316 ، رقم الهاتف (24960 ext. 5355000-6-962+)
البريد الإلكتروني (i.farhan@ju.edu.jo)

20. وصف المادة

دراسة المهارات الأساسية المستخدمة في تحويل الموضوعات المختلفة إلى خرائط وتطور مفاهيمها، وكذلك تصميم محتواها العام وعناصره من معلومات مصاحبة إلى جانب تناول مصادرها الأساسية. وستتم دراسة الطرق الكارتوجرافية المتبعة في إعداد الخرائط الموضوعية والتعبير عن الظواهرات من خلالها سواء كانت طرق نوعية او كمية. ودراسة طرق اعداد وتصنيف الخرائط والمشكلات المصاحبة لها وذلك من خلال الاسلوبين التقليدي والآلي باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية.

21. أهداف تدريس المادة ونتائج تعلمها

أ- الأهداف:

1. التعرف إلى أصول اعداد الخرائط وعناصرها الرئيسية.
2. التعرف إلى الطرق النوعية لعرض المحتوى الخاص للخرائط الموضوعية.
3. التعرف إلى الطرق الكمية لعرض المحتوى الخاص للخرائط الموضوعية.
4. التعرف إلى اسس ادخال البيانات وبناء قواعد البيانات وادارتها.
5. التعرف إلى اسس معالجة البيانات باستخدام ال GIS.
6. التعرف إلى أسس اخراج الخرائط وتصديرها.

نتائج التعلّم: يتوقع من الطالب عند إنهاء المادة:

1. أن يكون قادراً على الاحاطة باصول اعداد الخرائط وعناصر الخريطة الاساسية.
2. أن يكون قادراً على التعبير عن الظاهرات الجغرافية ذات المدلول النوعي بالطرق الكارتوجرافية النوعية.
3. أن يكون قادراً على التعبير عن الظاهرات الجغرافية ذات المدلول الكمي بالطرق الكارتوجرافية الكمية.
4. أن يكون قادراً على بناء قواعد البيانات وادخال البيانات وادارتها باستخدام ال GIS.
5. أن يكون قادراً على معالجة البيانات الجغرافية باستخدام ال GIS.
6. أن يكون قادراً على تصميم الخرائط واخراجها وتصديرها باستخدام ال GIS.

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

22. محتوى المادة الدراسية والجدول الزمني لها

المراجع	أساليب التقييم	نتائج التعلّم المتحققة	الأسبوع	المحتوى
Robinson, 1995 عودة، 1996		1	3-1	<p>الوحدة الأولى</p> <p>1. مراجعة تراكمية في أساليب الخريطة: المقياس، المسقط، الإحداثيات، الرموز</p> <p>2. تعريف بالخرائط الموضوعية وتطور مفاهيمها</p> <p>3. تصميم الخرائط الموضوعية من خلال المحتويين العام والخاص والمعلومات المصاحبة Metadata</p> <p>4. مصادر المحتويين العام والخاص. تعداد وبيان أهمية كل من الخرائط العامة والصور الجوية والفضائية والمسوحات الميدانية ونظام الموقع العالمي GPS كمصادر للخرائط الموضوعية</p>
Robinson, 1995 عودة، 1996	امتحان منتصف الفصل	3+2	7-4	<p>الوحدة الثانية: طرق وأساليب عرض المحتوى الخاص للخرائط الموضوعية الطرق النوعية وتطبيقاتها الواسعة وتشمل طرق التعبير:</p> <ul style="list-style-type: none"> - النقطية او الموضوعية الخطية - المساحية(الكوركروماتية) <p>2. الطرق الكمية وتطبيقاتها</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرق التعبير عن الظاهرات النقطية (الرموز النسبية) وطريقة النقطة الكمية - طرق التعبير عن الظاهرات الخطية - طرق التعبير عن الظاهرات المساحية - الظاهرات المستمرة (خطوط التساوي) - الظاهرات غير المستمرة (الكوربلث)

Heywood et al., 2011		4	10-8	<p>الوحدة الثالثة: تصميم الخرائط الموضوعية باستخدام نظام المعلومات الجغرافي</p> <p>1. مفهوم البيانات الجغرافية في نظام المعلومات الجغرافي ومصادرها وارتباطها بالخرائط الموضوعية</p> <p>مفهوم البيانات الوصفية في نظام المعلومات الجغرافي ومصادرها وارتباطها بالخرائط الموضوعية</p>
Heywood et al., 2011 ESRI, 2015	الامتحان النهائي	5+4	-11 13	<p>الوحدة الرابعة: جمع وإدخال البيانات وبناء قاعدة المعلومات</p> <p>1. الطرق المختلفة المستخدمة في إدخال البيانات الجغرافية</p> <p>2. الطرق المختلفة المستخدمة في إدخال البيانات الوصفية</p>
Heywood et al., 2011 ESRI, 2015	+ التمارين العملية	6+5	-14 16	<p>الوحدة الخامسة: معالجة البيانات</p> <p>1. معالجة قاعدة المعلومات لعرض الخرائط الموضوعية</p> <p>2. معالجة قاعدة المعلومات لإخراج الخرائط الموضوعية</p> <p>3. كيفية تبادل الخرائط استيراد وتصدير عبر الانترنت</p> <p>4. كيفية تصدير المخرجات من الخرائط الموضوعية إلى برامج أخرى لتوقيع إضافات عليها</p>

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 الأحد، الثلاثاء والخميس و 5 محاضرات بدون عذر أيام الإثنين والأربعاء، ويسمح بتجاوز ذلك في حالة وجود أعذار 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 لامتحان 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 بالاقتراس 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

أ- الكتب المطلوبة، والقراءات والمواد السمعية والبصرية المخصصة:

1. Heywood, I., Cornelius, S., and Carver, S., 2011. [An introduction to geographical information systems](#). Prentice Hall.
2. Robinson, A. et al. Elements of Cartography 6th ed. John Wiley & sons, ins. 1995
3. سميح احمد عودة، الخرائط مدخل إلى طرق استعمال الخرائط وأساليب إنشائها الفنية الطبعة الثانية المركز العربي للخدمات الطلابية 1996، عمان
4. ESRI Press, Getting to Know ArcGIS Desktop: Basics of ArcView, ArcEditor, and ArcInfo, Second Edition, Updated for ArcGIS 9.3.
- ب- الكتب الموصى بها، وغيرها من المواد التعليمية الورقية والإلكترونية.
5. Longley, P., Goodchild, M., Maguire, D., and Rhind, D., 2010. [Geographical information systems and science](#). John Wiley & Sons.
6. سميح احمد عودة، أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في رؤية جغرافية، دار المسيرة عمان 2006

27. معلومات إضافية

لا يوجد

ملحق رقم (1)
مخطط مادة دراسية



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