

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : المستنصرية

الكلية/ المعهد: كلية التربية

القسم العلمي : الجغرافية

تاريخ ملء الملف : 2017/12/10

التوقيع :
اسم المعاون العلمي :
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم :
التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	المستنصرية / كلية التربية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الجغرافية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	نظم المعلومات الجغرافية GIS
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	كثرة العطل الرسمية
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/12/10
9. أهداف البرنامج الأكاديمي: اعداد الطلبة وتهيئتهم على كيفية تنفيذ المشاريع البحثية الجغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية كتقنية حديثة في مجال البحث الجغرافي. البدا بتعريفهم بمفهوم نظم المعلومات الجغرافية واسباباته، جمع واعداد مدخلات النظام ، بناء قواعد المعلومات الجغرافية ، اجراء التحليلات المكانية لها، تصميم مخرجات النظام وخراجها بشكل خرائط ، مخططات ، جداول، تقارير . كيفية الربط بين نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عند بعد ونظام الـ جي بي اس .	
1.9. عرض تمارين عملية عن كل فصل من مفردات المنهج باستخدام برامجيات متخصصة واعداد افلام فديوية عن التطبيقات وعرضها بواسطة جهاز العرض data show .	
2.9. اعداد المفردات الدراسية للمادة كون لا يوجد كتاب منهجي مقرر ، وان جميع الكتب المتوفرة لا ترتقي الى مستوى كتاب منهجي.	
3.9. تحديث المفردات الدراسية بصورة دورية وبحسب المصادر الحديثة التي يتم الحصول عليها ، اذ وصلت نسبة التحديث هذا العام الى اكثر من 70 % .	
10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- فهم الاسس النظرية للمادة الدراسية والاطلاع على اهميتها في مختلف مجالات والمؤسسات الحكومية.</p> <p>2- اعداد الوسائل التوضيحية للمادة بشكل خرائط وجداول ولوحات توضيحية عن كيفية ادخال ومعالجة واخراج البيانات الجغرافية.</p> <p>3- استخدام برنامج power point لا اعداد المحاضرات النظرية والعملية .</p> <p>4- تسجيل محاضرات عملية فديوية عن كيفية العمل على برامجيات النظام ولكافة مراحل تنفيذ المشروع الجغرافي.</p> <p>5- عرض مخرجات النظام بكافة اشكالها ومقارنتها بالطرق الكلاسيكية لاعداد الخرائط والاشكال.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب 1 طرح الاسئلة المتكررة على الطلبة عن تنفيذ الخرائط وتحليلها بالطرق الكلاسيكية او اليدوية .</p> <p>ب 2 عرض تصميم الخرائط وبناء قواعد المعلومات الجغرافية باستخدام برامجيات arcGIS, ERDAS .</p> <p>ب 3 اطلاع توجيه الطلبة على استخدام المواقع الالكترونية المتخصصة في مجال نظم المعلومات الجغرافية .</p> <p>ب4- اطلاع الطلبة على مواقع الحصول على الصور الفضائية وقواعد المعلومات الجغرافية الجاهزة.</p>

<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1. استخدام power point لعرض المحاضرات النظرية ، مصحوبة بطرح الاسئلة عند الحاجة . استخدام الداتا شو لعرض افلام توضيحية عن نظم المعلومات الجغرافية ، عرض وتطبيق مباشر على برنامج ArcGIS لتوضيح وترسيخ المعلومات التي يتم شرحها في اخر المحاضرة ، لتأكيد كل المفردات العلمية التي وردت خلال المحاضرة.</p>
<p>- طرائق التقييم</p> <p>التقييم من خلال المناقشات والامتحانات اليومية والشهرية .</p>
<p>ج. الاهداف الوجدانية والقيمية.</p>
<p>- المادة تعد من المواد العلمية الصعبة بالمقارنة مع المواد الجغرافية الاخرى ، لذا فهي تحتاج الى ان يتم تقويم الأهداف الوجدانية على الملاحظة والمقابلة والسجل التراكمي للطلاب خلال فصل الدراسة والتركيز على نقاط القوة للطلاب وتنميتها ومعالجة نقاط الضعف عند بعض الطلبة كي يرقى الى مستوى تدريس ناجح في المستقبل بحيث يحمل قيما تاهله ان يكون قائد ومعلم لاجيال المستقبل.</p> <p>- طرائق التعليم والتعلم</p> <p>تتلخص طريقة التعليم والتعلم ، بشرح تفصيلي لمفردات كل محاضرة معززة بالامثلة النظرية والتطبيقية ، مع طرح اسئلة خلال شرح المادة عن بعض المفاهيم التي يفترض قد تم تدريسها للطلاب في مراحل سابقة وذلك للوقوف على مستويات الطلبة ومعرفة مستويات التدريس في المراحل الاولية لدراسة الطالب ، بعدها تتم الاجابة والتعريف الدقيق لكل مفهوم يتم طرحه ، وتعزيز عملية الشرح بتطبيقات عملية مباشرة ولكل مفهوم في نظم المعلومات الجغرافية على البرامج المتخصصة ، كي يتعلم المتلقي الاسس النظرية والعملية لمفردات المادة الدراسية ، وفي الوقت ذاته يتم ارشاد الطلبة الى كيفية الحصول على المعلومات والخرائط والصور الفضائية من شبكة الانترنت والمواقع التدريبية المهمة في مجال نظم المعلومات الجغرافية.</p>

طرائق التقييم

- يتم تقييم الطلبة على اساس اجراء امتحانات شهرية بواقع امتحانين في كل فصل
- التركيز على حضور الطلبة خلال الفصل الدراسي ومدى اهتمام الطالب بالمادة الدراسية.
- تكليف الطلبة بجمع معلومات عن مفردات المادة الدراسية بشكل مجاميع طلابية .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
مساعدة الطلبة على كيفية العمل على البرامجيات المتخصصة في نظم المعلومات الجغرافية ونشر ثقافية اهمية
هذا الاختصاص في كافة مفاصل المؤسسات الحكومية باعتباره احد اهم تقنيات العصر الحديث .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
30	3	<p>أ - استيعاب وفهم الاسس النظرية لنظم المعلومات الجغرافية GIS ، طريقة جمع البيانات، متطلبات بناء قاعدة المعلومات الجغرافية ، انواع مصادر البيانات وطريقة بناء قاعدة المعلومات.</p> <p>ب - تصحيح البيانات هندسيا وفق مسقط محدد .</p> <p>ت - اجراء التحليل المكاني بانواعه للبيانات</p> <p>ث - الاخراج الخرائطي والاشكال والجداول والتقارير بعد عملية التحليل.</p> <p>ج - خطوط تصميم مشروع باستخدام نظم المعلومات الجغرافية .</p>	نظم المعلومات الجغرافي Geographical information systems (GIS)	<p>- تهيئة مفردات المنهج بحسب الفصول على برنامج power point وعرضها على الداتاشو.</p> <p>- اعداد محاضرات عملية مسجلة من شاشة الكمبيوتر باستخدام برنامج arcgis</p> <p>- تطبيق مباشر للبرنامج في نهاية كل محاضرة.</p>	ملئ استمارة التقييم وتقديمها إلى اللجنة المختصة بالقسم

الشهر	الاسبوع	الموضوع	الملاحظات
ت1	1	- ما هو نظام المعلومات الجغرافي - نشوء وتطور نظم المعلومات الجغرافية	<p>عرض دروس تطبيقية وعملية بشكل فيديو مسجلة من شاشة الحاسبة بحسب المواضيع الرئيسية في تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فضلا عن تطبيقات مباشرة على البرمجيات وطرق تحليل الخرائط والمرئيات الفضائية</p>
	2	- علاقة نظم المعلومات الجغرافية بنظم المعلومات الاخرى (GIS relationships with GI) مميزات نظم المعلومات الجغرافية - تطبيق عملي على برنامج ARCGIS	
	3	مكونات نظم المعلومات الجغرافية 1. اجهزة الادخال 2. اجهزة المعالجة 3. اجهزة الاخراج 4. البرمجيات. 5. المستخدمين	
	4	انواع البيانات في نظم المعلومات الجغرافية - وصف البيانات الجغرافية - المعلومات المكانية - المعلومات الوصفية - انواع المعلومات المكانية الارضية	
ت2	1	- الاسناد الجغرافي، والمساقط والاحداثيات - الاسناد الجغرافي و المساقط والاحداثيات المفاهيم المتعلقة بشكل الارض. المساقط والاحداثيات	

	انواع المساقط - نظم احداثيات الاسناد - وحدة قياس بالمتر - مسقط مركبتور المستعرض العالمي	2	
	التصحيح او التحويل الهندسي	3	
	1. جمع البيانات في نظم المعلومات الجغرافية - تمهيد - جمع البيانات الجغرافية الاولية	4	
ك1	- امتحان 1، ف1	1	
	- جمع المعلومات الشبكية - جمع البيانات الخطية او المتجهية	2	
	- جمع البيانات الجغرافية الثانوية الحصول على المعلومات من مصادر اخرى الحصول على البيانات الوصفية	3	
	امتحان 2، ف1	4	
ك2	: تهيئة البيانات في نظم المعلومات الجغرافية - فحص البيانات وتصحيحها التحويل الشبكي (الصورى) او التحويل الخطى (المتجهى)	1	
	1. بناء العلاقات المكانية (التشاكل) Topology 2. الربط بين المعلومات المكانية والخصائص الوصفية	2	
	الامتحانات المركزية للنصف الاول	3	
	الامتحانات المركزية للنصف الاول	4	
	عطلة نصف السنة	1	شباط
	عطلة نصف السنة	2	
	التحليل المكاني للبيانات الجغرافية - الاستفسارات queries - القياسات - التحويلات - عمليات التطابق ومعالجة البيانات	3	
	- امتحان اول - ف2 - الحشر او الاستكمال المكاني - تحليل السطوح - التحليل الشبكي	4	
	تطبيق	1	آذار
	تطبيق	2	
	تطبيق	3	
	تطبيق	4	
	تطبيق	1	نيسان
	تطبيق	2	
	التصميم والانتاج الخرائطي - اساسيات تصميم الخريطة - تكوين الخريطة - ترميز الخريطة	3	
	1. الخرائط الموضوعية 2. طرق تصنيف خرائط الفئات والخرائط النسبية	4	

	امتحان 2- ف2 آلية تنفيذ مشروع باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	1	مايس
	- تحديد الغرض من المشروع - تصميم قاعدة البيانات - اتمتة قاعدة المعلومات - ادارة قاعدة المعلومات		
	- تحليل المعلومات - عرض وتمثيل النتائج	2	
	مراجعة وتطبيقات عملية على البرامج	3	
	مراجعة وتطبيقات عملية على البرامج	4	

12. البنية التحتية

لا يوجد كتاب منهجي مقرر . - يتم اعداد المحاضرات من قبل استاذ المادة بما يتناسب ومستويات طلبة اقسام الجغرافية.	1- الكتب المقررة المطلوبة
1. M. ANJIREDDY, 2008. Textbook of Remote Sensing and Geographical Information Systems, Third Edition. 2. Paul A. Longley, 2004. Geographical Information Systems and Science, 2nd Edition, John Wiley & Sons, Ltd. 3. James B. Camp Bell, 2011. Randolph h. Wynne Introduction to Remote Sensing, 5th Edition. 4. Stephen R. Galati, 2006. Geographic Information Systems Demystified, ARTECH HOUSE, INC. 5. Rolf, A. De, 2001. Principles of GIS, 25 th edition.	- المراجع الرئيسية (المصادر)
1. DAYNA NIELSON, 2014. GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS) TECHNIQUES, APPLICATIONS AND TECHNOLOGIES, NOVA publisher, New York. 2. ENI G. NJOKU, 2014. ENCYCLOPEDIA of REMOTE SENSING	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
- Google scholar, - Google earth, - https://earthexplorer.usgs.gov/ - https://learn.arcgis.com/en/projects/get-started-with-arcgis-online/	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

المتابعة المستمرة للاصدارات الحديثة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وما ينشر على شبكة الانترنت ، الحصول على كتب ومصادر حديثة بطرق خاصة من خلال شبكة الانترنت. تحديث سنوي لمفردات المنهج باعتماد المصادر الحديثة وتحديث الجوانب العملية وفق البرامجات الحديثة في

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√		√	√	√		√	√			√		√	اساسي	نظم المعلومات الجغرافية		الربع 2018-2017
√	√	√	√		√	√	√		√	√			√		√				
√	√	√	√		√	√	√		√	√			√		√				
√	√	√	√		√	√	√		√	√			√		√				

