



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسمرية الإسلامية

كلية الموارد البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي - نظم المعلومات الجغرافية GIS

1-معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	نظم المعلومات الجغرافية GIS MPM 230
2	منسق المقرر	د. خالد حسين غليليب
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الموانئ والنقل البحري
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	شعبة إدارة الموانئ البحرية
5	الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الفصل الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2021-12-28 م ((مجلس الجامعة الأسمرية))

1-1 عدد الساعات الأسبوعية:

تدريب معام رات

المجموع

2-أهداف المقرر:

1. تزويد الطلاب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية لعلم نظم المعلومات الجغرافية.
- 2- توسيع القدرات التحليلية للطلاب وفهم أسلوب الرسم الحديث للخرائط المكانية.
- 3- المعرفة العلمية المنظمة والمرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية كبرنامج حديث للدراسات المكانية.
- 4- معرفة كيفية اعداد خرائط مكانية بأسلوب علمي حديث.

5- امكانية استخدام تطبيق GIS في رسم الخرائط الجغرافية .

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم:

1.أ	أن يتذكر الطالب المفاهيم المتعلقة بالمبادئ الاساسية لنظم المعلومات الجغرافية.
2.أ	أن يفسر الطالب كيفية انشاء خرائط مكانية.
3.أ	أن يشرح الطالب البيانات المكتوبة علي الخريطة .
4.أ	أن يتعرف الطالب علي نماذج المختلفة لرسم الخرائط الجغرافية.

ب-المهارات الذهنية:

1.ب	أن يستنتج الطالب خصائص المكان الجغرافي .
2.ب	أن ينتقد الطالب البيئة الداخلية والخارجية ويتنبأ بمتغيراتها.
3.ب	أن يحلل المشاكل التي قد تواجهه أثناء عملية ادخال البيانات الجغرافية .
4.ب	أن يميز الطالب برنامج arc gis المختلفة .

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	أن يشخص الطالب علم نظم المعلومات الجغرافية الحديث.
2.ج	أن يؤدي الطالب تدريب برنامج arc gis بنجاح.
3.ج	أن يستخدم الطالب علاقة علم نظم المعلومات بالعلوم الأخرى في حل المشاكل.
4.ج	أن يميز الطالب خصائص المكان الجغرافي في تنوع وسائل النقل..

د-المهارات العامة والمنقولة :

1.د	أن الطالب قادرا علي حل المشاكل في نظم المعلومات الجغرافية والمرئيات الفضائية.
2.د	أن يكون الطالب قادرا على العمل ضمن فريق تحديد المواقع المكانية .
3.د	أن يكون الطالب قادرا على التواصل مع الآخرين.
4.د	أن يكون الطالب قادرا على استخدام وسائل التقنية الحديثة مثل برنامج GIS.

4-محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي	
	2		4	نشأة وتطور نظم المعلومات الجغرافية	-1
	2		4	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	-2
	2		4	مصادر نظم المعلومات الجغرافية	-3
	2		4	التحويل الرقمي للبيانات	-4
	2		4	التعرف على برنامج arc GIS لانشاء الخرائط المكانية	-5
	2		4	الارجاع الجغرافي للخرائط	-6
	2		4	انشاء قاعدة البيانات في برنامج arc ctalg	-7
	2		4	خطوات الرسم في برنامج arc mab	-8
	2		4	رسم الخريطة في arc mab	-9
	2		4	طرق اخراج الخريطة في برنامج arc mab	-10
	2		4	طرق القطع في الخريطة ببرنامج GIS	-11
	2		4	التعرف على برنامج GPS	-12
	2		4	التعرف على المرئيات الفضائية وكيفية علاجها	-13
	2		4	تفسير المرئيات الفضائية	-14

5- طرق التعليم والتعلم :

1- المحاضرات النظرية التفاعلية.

2- حالات دراسية عملية

3- النقاش والمشاركة

6 - طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الأسبوع السادس	%15	
2	امتحان نصفي	الأسبوع الثاني عشر	%15	
3	النشاط	طوال الفصل الدراسي	%10	
-4	امتحان نهائي	الأسبوع السادس عشر	%60	

	%100		- المجموع
--	------	--	-----------

7- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الحضور والغياب	بشكل أسبوعي
التقييم الثاني	الامتحان النصفي الأول	الأسبوع السادس
التقييم الثالث	الامتحان النصفي الثاني	الأسبوع الثاني عشر
التقييم الرابع	الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر

8- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
1. اساسيات نظم المعلومات الجغرافية	المعرفة الجامعية	الاولى	وسام الدين محمد	المكتبة الخاصة
2. تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	الانجلو مصرية	الاولى	علاء الدين النهري	المكتبة الخاصة
3. نظم المعلومات الجغرافية	دار المعرفة	الاولى	مصطفى محمود	المكتبة الخاصة
4. نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	دار المعرفة	الاولى	محمد الرحال	المكتبة الخاصة

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعة دراسية مناسبة	
2	جهاز حاسوب	
3	اجهزة تحديد المواقع GPS	

منسق المقرر / د. خالد حسين غليليب

منسق البرنامج / د. علي أحمد شكشك

رئيس القسم / أبوبكر عبدالله قاجوم

التاريخ. 07 / 07 / 2021 م

مصفوفة المقرر الدراسي نظم المعلومات الجغرافية MPM 230

المهارات										المعرفة والفهم (أ)					الأسبوع الدراسي					
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																			√	1
													√					√		2
				√																3
								√												4
														√						5
الامتحان النصفى الأول																				
																				7
																		√		8
			√					√				√								9
																				10
							√													11
الامتحان النصفى الثاني																				
											√									13
	√					√			√							√				14
			√																	15
الامتحان النهائي																				