Ministry of Higher Education & Scientific

**Council for Accreditation & Quality Assurance** 







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالى والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالى

# نموذج مواصفات مقرر: المساحة المستوية والتصوير الجوي

الجامعة: صنعاء Sana'a

الكلية: الآداب والعلوم الانسانية

القسم: الجغرافيا والجيوانفورماتكس

البرنامج: بكالوربوس الجغرافيا الجيوإنفورماتكس

					طومات عامة عن المقرر:	۱. ما
المساحة المستوية والتصوير الجوي					اسم المقرر:	-1
					رمز المقرر ورقمه:	- ۲
الإجمال <i>ي</i> 42			الساعات المعتمدة:	-٣		
	الثاني	ىل الدراسى	ثاني – الفص	المستوى ال	المستوى والفصل الدراسي:	- £
لايوجد				لايوجد	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	-0
		جغرافية	لمعلومات الـ	أسس نظم ا	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	_ \\
			تکس	الجيوانفورما	البرنامج الذي يدرس له المقرر:	-٧
		ليزية	اللغة الإنجا	اللغة العربية	لغة تدريس المقرر:	-۸
منتظم / فصلي					نظام الدراسة:	<b>– ٩</b>
أ.م.د. محمد أحمد مياس					معد (ي) مواصفات المقرر:	-1.
			۲۰۲م	1/7.7.	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	-11

# ١. وصف المقرر:

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بأسس علم المساحة المستوبة وأنواعها وتطبيقاتها، وارتباطها بالدراسات الجغرافية والمجالات العلمية الأخرى وتدريب الطلاب على عملية الرفع المساحي الميداني باستخدام الأجهزة المختلفة (شربط القياس، والبوصلة المنشورية وبوصلة المساح، والمسح بجهاز الميزان (Level) ، والمسح بجاهز الثيودوليت وجهاز المحطة الشاملة، وطرق قياس المسافات والزوايا وحساب الاتجاهات، وتعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للصور الجوية وتحديد مجالات

عميد الكلية أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

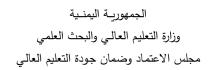
أ.د.

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific

Council for Accreditation & Quality Assurance





استخدام الجغرافيين للصور الجوية وتدريب الطلاب على قراءة وتحليل وتفسير الصور الجوية وكيفية إعداد الخرائط الجيولوجية والطبيعية.

# ۲ . مخرجات التعلم المقصودة للمقر (CILOs) :

	المعرفة والقهم:								
يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر									
مخرجات المقرر (معرفة وفهم)	مخرجات البرنامج (معرفة وفهم)								
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:								
a2. يوضح المفاهيم الأساسية للمساحة المستوية والتصوير	A2 يوضح التطورات العلمية والاتجاهات الحديثة في مجال								
الجوي ويكون قادراً على إعداد الاستقصاء العلمي والزيارات	العلوم الجغرافية الطبيعية والبيئية والتنموية و								
والمسوحات الميدانية للظواهر الطبيعية والبشرية والبيئية.	(الجيوإنفورماتكس)								

	المهارات الذهنية:
بمخرجات المقرر	يتم ربط مخرجات البرنامج
مخرجات المقرر (مهارات ذهنية) بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	مخرجات البرنامج (مهارات ذهنية)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قُادراً على أن:
b2. يربط بين مهارة العمل الميداني بأجهزة المساحة المستوية	B2 يصنف استخدامات الأرض وانظواهر الطبيعية والبشرية
والصور الجوية ويلم بإجراءات وطرق المسح الميداني.	على مستوى الريف والحضر باستخدام نظم المعلومات
	الجغرافية والاستشعار عن بعد

	المهارات العملية والمهنية:
امج بمخرجات المقرر	يتم ربط مخرجات البرن
مخرجات المقرر (مهارات عملية ومهنية) بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	مخرجات البرنامج (مهارات عمليةً ومهنيةً) بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
c2. يوظف المهارات التي اكتسبها من مقرر المساحة	C2 . يطبق إجراءات جمع وبناء قواعد البيانات الرقمية
الميدانية في إعداد البحوث العلمية لحل المشاكل الجغرافية	المكاذية المختلفة وتحليلها ومعالجة المرئيات الفضائية
المختلفة.	وقراءة وتحليل الخرائط

	المهارات العامة:
ج بمخرجات المقرر	يتم ربط مخرجات البرناه
مخرجات المقرر (مهارات عامة)	مخرجات البرنامج (مهارات عامة)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
d2. يعمل ضمن فريق المسح الميداني ويظهر مهارات إدارة	D2. بتقن دوره ضمن الفريق في تنفيذ الانشطة المتعلقة
الفريق.	بالعلوم الجغرافية .

عميد الكلية أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance









٣. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم								
: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقييم:								
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم						
		a2. يوضح المفاهيم الأساسية للمساحة						
- مناقشة عامة	- المحاضرة والعرض العلمي	المستوية والتصوير الجوي ويكون قادراً						
- اختبارات شفهية	- العصف الذهني	على إعداد الاستقصاء العلمي والزيارات						
3.	- الحوار والنقاش داخل القاعة	والمسوحات الميدانية للظواهر الطبيعية						
		والبشرية والبيئية.						
دريس والتقييم:	هارات الذهنية) باستراتيجية الت	ثانيا: ربط مخرجات تعلم المقرر (الم						
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية						
- بحث تطبيقي فردي / جماعي	- المحاضرة والعرض العلمي	b2. يربط بين مهارة العمل الميداني						
- اسئلة شفهية	- العصف الذهني	بأجهزة المساحة المستوية والصور						
- بحث تطبيقي	- حل المشكلات	الجوية ويلم بإجراءات وطرق المسح						
	- العمل الجماعي التعاوني	الميداني.						
	- مجموعة النقاش الصغيرة							
	- التطييق العملي							

ثالثا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:							
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية					
- المشاركة ضمن المجموعات	- المحاضرة والعرض العلمي	c2. يوظف المهارات التي اكتسبها من مقرر					
- تقييم مشاركة الطلبة في القاعات	- التطبيق العملي	المساحة الميدانية في إعداد البحوث العلمية لحل					
- الاختبارات النصفية	- حل المشكلات	المشاكل الجغرافية المختلفة.					
	- الحوار والنقاش داخل الصف						
	- المحاكاة						

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس نانب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

> عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد

رئيس القسم

أ.د.

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance









عا: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:						
مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس استراتيجية التقويم					
d2. يعمل ضمن فريق المسح الميداني ويمتلك قدرة	- المحاضرة والعرض العلمي	- اختبارات شفهية				
إدارة الفريق.	- الحوار والنقاش داخل الصف	- استمارة تقييم فردية				
	- مجموعة النقاش الصغيرة	- تطبيق ميداني				
	- التطبيق العملي	- مناقشة جماعية /فردية				

1. كتابة مواضيع المقرر الرئيسة والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر		
	الحانب النظري	أولا:

				الجالب النظري	اولا :
مخرجات تعلم	الساعات	32c	المواضيع التفصيلية	وحدات/ موضوعات	الرقم
المقرر	الفعلية	الأسابيع		المقرر	
a2	3	الأول	<ul> <li>تعریف المساحة</li> <li>تصنیف المساحة</li> <li>المصطلحات الفنیة</li> <li>أهمیة استخدام المساحة</li> </ul>	التعارف مقدمة في المساحة	1
			<ul> <li>وحدات القياس</li> <li>خطوات المسح</li> <li>مبادئ المساحة الخطية</li> </ul>		
a2+b2	3	الثاني	<ul> <li>أنواع وأدوات المساحة الخطية</li> <li>شريط القياس</li> <li>السلسلة والجنزير</li> <li>جهاز تحديد المواقع GPS</li> </ul>	المساحة الخطية	2

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی نائب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

اشـ

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد

رئيس القسم

أ.د.

٤

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance









الجمهوريـة اليمنـية وزارة التعليم العالـي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالـي

			حساب مساحة الأشكال والحجوم			
			,			
			التعريفات الأساسية	-		
a2+b2+c2+d2	3	الثالث	خطوط الطول	-		3
			الانحرافات المغناطيسية والحقيقية	-	قياس الاتجاهات	
			الانحراف الدائري والانحراف المختصر	-	(الانحرافات) والزوايا	
			الانحراف الأمامي والخلفي	-	,	
a2+b2+c2+d2	3	الرابع	حسابات الزوايا الداخلية للمضلعات المغلقة	-		4
			<b>G</b> ,	-		
			البوصلة المنشورية	-		
			بوصلة المساح		المسح بواسطة البوصلة	
a2+b2+c2+d2	3	الخامس	التعديلات المؤقتة	-		5
			عناصر الجذب المغناطيسي	-		
			تطبيق مسح ميداني	-		
			المصطلحات والتعاريف الأساسية	-		
a2+b2+c2+d2	3	السادس	جهاز الميزان Level	-		6
			مكونات جهاز الميزان	-		
			طريقة حساب المسح بجهاز الميزان	-	التسوية وتطبيقاتها	
	3	السابع	عقبات المسح بجهاز الميزانية	-	المنبوية والطبيعاتها	
a2+b2+c2+d2			حساب البيانات الناقصة	-		7
	Č		التصحيحات بسبب الانحناء والانكسار	-		
			تطبيق مسح ميداني	-		
			مصطلحات فنية	-		
a2+b2+c2+d2	3	الثامن	أنواع أجهزة الثيودوليت	-	m 9 . #9( a) .	8
u2:52:02:u2	3	<i>U</i>	ضبط الجهاز	-		
			قياس الزوايا الأفقية والرأسية	-	جهاز الثيودوليت	
a2+b2+c2+d2	3	التاسع	طريقة حساب الأخطاء	-		9
42   <b>5</b> 2   <b>6</b> 2   <b>4</b> 2	<u> </u>	الناسع ا	تطبيق مسح ميداني	-		
-2 . h2212		21 ti	أنواع الأجهزة	-	الأجهزة الإلكترونية	10
a2+b2+c2+d2	3	العاشر	طريقة المسح	-	(المحطة الشاملة)	10
			الات التصوير الجوي	-		
a2+b2+c2+d2	$2 \mid 3 \mid$	الحادي - *	التداخل الأمامي والجانبي	-	نظم التصوير الجوي	11
		عشر	طرق قياس المساحة من الصور الجوية	_	والمساحة الجوية	
ä.teti x			and the seath and the seath		<b>31</b>	

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی نائب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

شــــراف

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance









الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالي

			الجوبة	- التغطية الأرضية في الصور		
a2+b2+c2+d2	3	الثاني عشر		- تطبيق معملي على الصور		12
				الاستريوسكوب		
a2+b2+c2+d2	3	الثالث عشر	القديمة	- مسح واسقاط مبنى الجامعة	مشروع مسح شامل	13
a2+b2+c2+d2	3	الرابع	شروع المسح	- مناقشة وعرض تكاليف م	مناقشة وعرض	14
		عشر		الفردي لكل طالب	مشروع المسح	
	42	14		الأسابيع والساعات	إجمالي	
			-		لجانب العملي:	ثانيا: ا
				) العملي	تب تجارب (مواضيع	تک
مخرجات التعلم	ت الفعلية	الساعا	عدد الأسابيع	التجارب العملية		
a4+b2,c2,d2	1		الأول	تكاليف في المساحة الخطية		1
a4+b2,c2,d2	1		الثاني	جاهات (الانحرافات) والزوايا	تكاليف في قياس الات	2
a4+b2,c2,d2	2		الثالث	واسطة البوصلة المنشورية	تطبيق مسح ميداني بو	3
a4+b2,c2,d2	2		الرابع	<b>ي بواسطة</b> جهاز الميزان	تطبيق مسح ميدان	4
a4+b2,c2,d2	2,d2 <b>2</b>		الخامس	واسطة جهاز الثيودوليت	تطبيق مسح ميداني بو	5
a4+b2,c2,d2	2		السادس	، الصور الجوية بجهاز	تطبيق معملي على	6
	2		السادس		الاستريوسكوب	O
a4+b2,c2,d2	2		السابع	مبنى الجامعة القديمة	مسح واسقاط	7
a4+b2,c2,d2	2		الثامن	مناقشة وعرض التكاليف		8
	14		8	ع والساعات	إجمالي الأسابي	

	١. الأنشطة والتكليفات:						
الدرجة	الأسبوع	مخرجات التعلم	النشاط/ التكليف	الرقم			
%10	1-14	a2+b2+c2+d2	حضور ومشاركة	1			
%10	2-14	b2+c2+d2	بحث / تكاليف	2			

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی

نانب العميد الشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

رئيس الجامعة

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى علي العماد

رئيس الجامعه أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific

**Council for Accreditation & Quality Assurance** 









. تقييم التعلم:							
	نسبة الدرجة إلى						
المخرجات التي يحققها	درجة التقويم	الدرجة	الأسبوع	أنشطة التقييم	الرقم		
	النهائي						
b2+c2+d2	10%	10	2-12	بحث / تكاليف	1		
a2+b2+c2+d2	10%	10	1-14	حضور ومشاركة	2		
a2+b2+c2+d2	10%	10	7	اختبار نصفي	3		
a2+b2+c2+d2	70%	70	17	الاختبار النهائي	4		
	100%	100		المجموع			

# ٣. مصادر التعلم:

(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

- المراجع الرئيسة: ( لا تزيد عن مرجعين) ١. محمد أحمد مياس (٢٠١٣) "أسس الاستشعار عن بعد"، مطابع جامعة صنعاء، اليمن
- ٢. محمد فريد فتحى (١٩٩٥) "المساحة للجغر افيين المساحة المستوية والتصويرية"، الإسكندرية، مصر

# المراجع المساعدة

- ١. محمود حسني ومحمد رشاد (١٩٧٨) "المساحة المستوية طرق الرفع والتوقيع"، الإسكندرية، مصر
  - مواد إلكترونية وانترنت: (إن وجدت)
    - https://www.marefa.org/ -1
  - ٤. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.
  - بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتى:

عميد الكلية أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى نائب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة أ.د. هدى على العماد

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance









الجمهوريـة اليمنـية وزارة التعليم العالـي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالـي

سياسية الحضور للمحاضرة ، ومتى يعتمد الغياب ونسبته : تحددها الكلية وفق اللائحة.	٠.١
الحرمان من المقرر: طبقاً للمادة (٢١) من لائحة شئون الطالب فإن نظام الدراسة انتظام، ويحرم الطالب من	
دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن (٧٥%) من المحاضرات النظرية والدروس العملية.	
الحضور المتأخر: يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.	۲.
ضوابط الامتحانات:	۳.
❖ السياسة المتبعة في حال تأخر الطالب عن الامتحان في المقرر: طبقاً للمادة (٤٥) من لائحة	
شئون الطالب يطبق الآتي:	
١. عدم الدخول لمكان اختبار المقرر بعد مرور نصف ساعة على الأكثر.	
٢. لا يسمح بمغادرة الاختبار من القاعة إلا بعد مرور نصف الوقت من بدء اختبار المادة.	
التكليفات / المهام والمشاريع: في حال تأخر التكاليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة	٤.
ذلك القسم العلمي.	
الغش: يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (٧٢) من لائحة شئون الطالب بإحدى العقوبات التالية:	.0
١. إلغاء اختبار الطالب في المقرر.	
٢. الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر (حسب ما تحدده لجنة العقوبات بالكلية).	
الانتحال: يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (٧٩) من لائحة شئون	٦.
الطالب.	
سياسات أخرى: مثل استخدام الموبايل أو الخ: يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطالب.	٠,٧

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس نانب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد شــــراف رئيس القسم

أ.د.

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance



الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالي

# خطة مقرر مادة/ المساحة المستوية والتصوير الجوي

الجامعة: صنعاء Sana'a

الكلية: الأداب والعلوم الإنسانية

القسم: الجغرافيا والجيوإنفورماتكس

# البرنامج: بكالوريوس الجغرافيا والجيوإنفورهاتكس

	I. معلومات عن مدرس المقرر:							
سبوعيا)	بة ( ٣/ أس	ت المكتبي	الساعا		یاس	أ.م.د/ محمد أحمد م	الاسم	
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	قسم الجغرافيا والجيوانفورماتكس هاتف: 770002121	المكان ورقم الهاتف	
		$\sqrt{}$				mmaiyas@gmail.com	البريد الإلكتروني	

	I. معلومات عامة عن المقرر:						
ي	المساحة المستوية والتصوير الجوي				اسم المقرر:	٠١.	
				رمز المقرر ورقمه:	٠٢.		
Saas att		عات	السا				
المجموع	تدریب	عملي	سمنار	نظري	الساعات المعتمدة للمقرر:	۳.	
٤٢		1		*			
	ي الثاني	فصل الدراس	الثاني – الن	المستوى	المستوى والفصل الدراسي:	٤ .	
				لايوجد	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	٠.٥	
		الجغرافية	المعلومات	أسس نظم	المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن	٠,	
					وجدت):	. `	
			ماتكس	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	٠.٧		
			ية	اللغة العرب	لغة تدريس المقرر:	٠.٨	

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی

نائب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد رئيس القسم

رىيىر أ.د.

شـــــراف

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance



الجمهوريـة اليمنـية وزارة التعليم العالـي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالـي

# كلية الآداب والعلوم الإنسانية

# ٩. مكان تدريس المقرر:

# III. وصف المقرر الدراسي:

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بأسس علم المساحة المستوية وأنواعها وتطبيقاتها، وارتباطها بالدراسات الجغرافية والمجالات العلمية الأخرى وتدريب الطلاب على عملية الرفع المساحي الميداني باستخدام الأجهزة المختلفة (شريط القياس، والبوصلة المنشورية وبوصلة المساح، والمسح بجهاز الميزان (Level) ، والمسح بجاهز الثيودوليت وجهاز المحطة الشاملة، وطرق قياس المسافات والزوايا وحساب الاتجاهات، وتعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للصور الجوية وتحديد مجالات استخدام الجغرافيين للصور الجوية وتدريب الطلاب على قراءة وتحليل وتفسير الصور الجوية وكيفية إعداد الخرائط الجيولوجية والطبيعية.

# IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

- a2. يوضح المفاهيم الأساسية للمساحة المستوية والتصوير الجوي ويكون قادراً على إعداد الاستقصاء العلمي والزيارات والمسوحات الميدانية للظواهر الطبيعية والبشرية والبيئية.
- b2. يربط بين مهارة العمل الميداني بأجهزة المساحة المستوية والصور الجوية ويلم بإجراءات وطرق المسح الميداني.
- c2. يوظف المهارات التي اكتسبها من مقرر المساحة الميدانية في إعداد البحوث العلمية لحل المشاكل الجغرافية المختلفة.
  - d2. يعمل ضمن فريق المسح الميداني ويظهر مهارات إدارة الفريق.

# V. محتوى المقرر:

# الجانب النظري:

الساعات الفعلية	الأسبوع	المواضيع التفصيلية	وحدات المقرر	الرقم
3	الأول	<ul> <li>تعریف المساحة</li> <li>تصنیف المساحة</li> <li>المصطلحات الفنیة</li> <li>أهمیة استخدام المساحة</li> <li>وحدات القیاس</li> <li>خطوات المسح</li> </ul>	التعارف مقدمة في المساحة	1
3	الثاني	<ul> <li>مبادئ المساحة الخطية</li> <li>أنواع وأدوات المساحة الخطية</li> </ul>	المساحة الخطية	2

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی نائب العميد الشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشــــراف

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific

Council for Accreditation & Quality Assurance









# الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالي

		- شريط القياس								
		<ul> <li>السلسلة والجنزير</li> </ul>								
		- جهاز تحديد المواقع GPS								
		- حساب مساحة الأشكال والحجوم								
		- التعريفات الأساسية								
3	الثالث	- خطوط الطول		3						
		<ul> <li>الانحرافات المغناطيسية والحقيقية</li> </ul>	قياس الاتجاهات							
		<ul> <li>الانحراف الدائري والانحراف المختصر</li> </ul>								
		- الانحراف الأمامي والخلفي	(الانحرافات) والزوايا							
3	الرابع	<ul> <li>حسابات الزوايا الداخلية للمضلعات المغلقة</li> </ul>		4						
		- تعديل خطأ الإغلاق								
		- البوصلة المنشورية								
		- بوصلة المساح ·								
3	الخامس	الخامس	الخامس	الخامس	الخامس	- التعديلات المؤقتة -	المسح بواسطة البوصلة	5		
									- عناصر الجذب المغناطيسي	
		۔ - تطبیق مسح میدانی								
		- المصطلحات والتعاريف الأساسية	<u>-                                    </u>							
	السادس	السادس	السادس	السادس	السادس	- جهاز الميزان Level		-		
3						السادس	السادس	السادس	السادس	السادس
			- طربقة حساب المسح بجهاز الميزان							
		- عقبات المسح بجهاز الميزانية	التسوية وتطبيقاتها							
		- حساب البيانات الناقصة -								
3	السابع	- التصحيحات بسبب الانحناء والانكسار		7						
		- تطبيق مسح ميداني								
1	الثامن	الاختبار النصفي		8						
1	——————————————————————————————————————	*		O						
		- مصطلحات فنية أبير أبيرين								
3	التاسع	- أنواع أجهزة الثيودوليت		9						
	-	- ضبط الجهاز	جهاز الثيودوليت							
		<ul> <li>قياس الزوايا الأفقية والرأسية</li> </ul>								
3	العاشر	<ul> <li>طريقة حساب الأخطاء</li> </ul>		10						
	<b>J</b>	تطبيق مسح ميداني		10						

عميد الكلية

أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس نائب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

Ministry of Higher Education & Scientific

Council for Accreditation & Quality Assurance









الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالى والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالي

3	الحادي عشر	- أنواع الأجهزة - طريقة المسح	الأجهزة الإلكترونية (المحطة الشاملة)	11
3	الثاني عشر	- الات التصوير الجوي - الات التصوير الجوي - التداخل الأمامي والجانبي - طرق قياس المساحة من الصور الجوية		12
3	الثالث عشر	- التغطية الأرضية في الصور الجوية - تطبيق معملي على الصور الجوية بجهاز الاستريوسكوب	نظم التصوير الجوي والمساحة الجوية	13
3	الرابع عشر	- مسح واسقاط مبنى الجامعة القديمة	مشروع مسح شامل	14
3	الخامس عشر	- مناقشة وعرض تكاليف مشروع المسح الفردي لكل طالب	مناقشة وعرض مشروع المسح	15
3	السادس عشر	الاختبار النهائي		16
48	16	د الأسابيع والساعات	<u>7</u>	

# VI. استراتيجيات التدريس

- المحاضرة والعرض العلمي
  - ٢. العصف الذهني
- الحوار والنقاش داخل الصف
  - ٤. التدريبات العملية.
  - التطبيق العملي.
    - حل المشكلات ٦.
  - ٧. مجموعة النقاش الصغيرة

عميد الكلية

نائب العميد لشئون الجودة أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance







الجمهوريـة اليمنـية وزارة التعليم العالـي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالـي

VI. الأنشطة والتكليفات:							
الدرجة (إن وجدت)	الأسبوع	النشاط/ التكليف	الرقم				
10%	1-14	حضور ومشاركة.	1				
10%	2-14	بحث ميداني/ تكاليف بحثية	2				

			تقييم التعلم:	.VIII
الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)	الدرجة	موعد التقويم/ اليوم والتاريخ	موضوعات التقويم	الرقم
10%	10	7-14	بحث ميداني / التكاليف	. 1
10%	10	2-14	حضور ومشاركة	٠٢
10%	10	7	اختبار نصفي	۳.
70%	70	14	الاختبار النهائي	. £
100%	100		المجموع	

# IX. مصادر التعلم:

- المراجع الرئيسة:
- ١. محمد أحمد مياس (٢٠١٣) "أسس الاستشعار عن بعد"، مطابع جامعة صنعاء، اليمن.
- ٢. محمد فريد فتحى (١٩٩٥) "المساحة للجغرافيين المساحة المستوية والتصويرية"، الإسكندرية، مصر
  - المراجع المساعدة:
- ١. محمود حسني ومحمد رشاد (١٩٧٨) "المساحة المستوية طرق الرفع والتوقيع"، الإسكندرية، مصر
  - مواد إلكترونية وإنترنت:
  - https://www.marefa.org/ -1

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی نانب العميد لشئون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس

Ministry of Higher Education & Scientific Research

**Council for Accreditation & Quality Assurance** 





الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد وضمان جودة التعليم العالي

# X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:

- ٨. سياسية الحضور للمحاضرة، ومتى يعتمد الغياب ونسبته: تحددها الكلية وفق اللائحة.
   الحرمان من المقرر: طبقاً للمادة (٢١) من لائحة شئون الطالب فإن نظام الدراسة انتظام، ويحرم الطالب من دخول
  - ٩. الحضور المتأخر: يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.

الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن (٧٥%) من المحاضرات النظرية والدروس العملية.

- ١٠. ضوابط الامتحانات:
- ♦ إذا غاب الطالب عن امتحان المقرر، وجاء بعذر طبي يتم اختباره من مائة درجة شريطة تقديم العذر للكلية خلال أسبوعين قبل أو بعد الامتحان للمقرر، وهذا طبقاً للمادة (٣١) من لائحة شئون الطالب.
- ❖ السياسة المتبعة في حال تأخر الطالب عن الامتحان في المقرر: طبقاً للمادة (٤٥) من لائحة شئون الطالب يطبق الآتي:
  - ١. عدم الدخول لمكان اختبار المقرر بعد مرور نصف ساعة على الأكثر.
  - ٢. لا يسمح بمغادرة الاختبار من القاعة إلا بعد مرور نصف الوقت من بدء اختبار المادة.
- 11. التكليفات / المهام والمشاريع: في حال تأخر التكاليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة ذلك القسم العلمي.
  - 11. الغش: يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (٧٢) من لائحة شئون الطالب بإحدى العقوبات التالية: 1. إلغاء اختبار الطالب في المقرر.
    - ٢. الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر (حسب ما تحدده لجنة العقوبات بالكلية).
- ١٣. الانتحال: يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (٧٩) من لائحة شئون الطالب.
  - 15. سياسات أخرى: مثل استخدام الموبايل أو ... الخ: يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطالب.

عمید الکلیة أ.م.د. عبدالملك محمد عیسی

رئيس الجامعة أ.د. القاسم محمد عباس نانب العميد لشنون الجودة د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.