





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

٢. مخرجات التعلم المقصودة للمقر (CILOs) :

المعرفة والفهم:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

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

المهارات الذهنية:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

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

المهارات العملية والمهنية :

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

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

المهارات العامة:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات البرنامج (مهارات عامة)	مخرجات المقرر (مهارات عامة)
بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:
D2. بتقن دوره ضمن الفريق في تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالعلوم الجغرافية .	d2. يعمل ضمن فريق المسح الميداني ويظهر مهارات إدارة الفريق.

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد  
إشـــــــــــــــراف

رئيس القسم  
أ.د.

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





رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
d2. يعمل ضمن فريق المسح الميداني ويمتلك قدرة إدارة الفريق.	- المحاضرة والعرض العلمي - الحوار والنقاش داخل الصف - مجموعة النقاش الصغيرة - التطبيق العملي	- اختبارات شفوية - استمارة تقييم فردية - تطبيق ميداني - مناقشة جماعية / فردية

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

كتابة وحدات /مواضيع محتوى المقرر

أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	التعارف مقدمة في المساحة	- تعريف المساحة - تصنيف المساحة - المصطلحات الفنية - أهمية استخدام المساحة - وحدات القياس - خطوات المسح	الأول	3	a2
2	المساحة الخطية	- مبادئ المساحة الخطية - أنواع وأدوات المساحة الخطية - شريط القياس - السلسلة والجنزير - جهاز تحديد المواقع GPS	الثاني	3	a2+b2

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالمالك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د. —————

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

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





a2+b2+c2+d2	3	الثاني عشر	- التغطية الأرضية في الصور الجوية - تطبيق معلمي على الصور الجوية بجهاز الاستريوسكوب	12
a2+b2+c2+d2	3	الثالث عشر	- مسح واسقاط مبنى الجامعة القديمة	13
a2+b2+c2+d2	3	الرابع عشر	- مناقشة وعرض تكاليف مشروع المسح الفردى لكل طالب	14
42	14	إجمالي الأسابيع والساعات		

ثانياً: الجانب العملي:

تكتب تجارب (مواضيع) العملي

مخرجات التعلم	الساعات الفعلية	عدد الأسابيع	التجارب العملية	الرقم
a4+b2,c2,d2	1	الأول	تكاليف في المساحة الخطية	1
a4+b2,c2,d2	1	الثاني	تكاليف في قياس الاتجاهات (الانحرافات) والزوايا	2
a4+b2,c2,d2	2	الثالث	تطبيق مسح ميداني بواسطة البوصلة المنشورية	3
a4+b2,c2,d2	2	الرابع	تطبيق مسح ميداني بواسطة جهاز الميزان	4
a4+b2,c2,d2	2	الخامس	تطبيق مسح ميداني بواسطة جهاز الثيودوليت	5
a4+b2,c2,d2	2	السادس	تطبيق معلمي على الصور الجوية بجهاز الاستريوسكوب	6
a4+b2,c2,d2	2	السابع	مسح واسقاط مبنى الجامعة القديمة	7
a4+b2,c2,d2	2	الثامن	مناقشة وعرض التكاليف	8
14	8	إجمالي الأسابيع والساعات		

١. الأنشطة والتكليفات:

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

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة

د. حسين أحمد الورد

إشـــــــــــــــــــــراف

رئيس القسم

أ.د.

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

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





١.	سياسية الحضور للمحاضرة ، ومتى يعتمد الغياب ونسبته : تحدها الكلية وفق اللائحة. 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.
٢.	الحضور المتأخر: يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.
٣.	ضوابط الامتحانات: ❖ 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.
٤.	التكليفات / المهام والمشاريع: في حال تأخر التكليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة ذلك القسم العلمي.
٥.	الغش: يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (٧٢) من لائحة شئون الطالب بإحدى العقوبات التالية: ١. إلغاء اختبار الطالب في المقرر. ٢. الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر ( حسب ما تحدده لجنة العقوبات بالكلية).
٦.	الانتحال: يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (٧٩) من لائحة شئون الطالب.
٧.	سياسات أخرى: مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطالب.

عميد الكلية  
أ.م.د. عبد الملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد  
إشـــــــــراف

رئيس القسم

أ.د.

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

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







كلية الآداب والعلوم الإنسانية	٩. مكان تدريس المقرر:
<b>III. وصف المقرر الدراسي:</b>	
<p>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 بجهاز 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.</p>	

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

<b>V. محتوى المقرر:</b>				
<b>الجانب النظري:</b>				
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	التعارف مقدمة في المساحة	- تعريف المساحة - تصنيف المساحة - المصطلحات الفنية - أهمية استخدام المساحة - وحدات القياس - خطوات المسح	الأول	3
2	المساحة الخطية	- مبادئ المساحة الخطية - أنواع وأدوات المساحة الخطية	الثاني	3

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشؤون الجودة  
د. حسين أحمد الورد  
إشـــــــــــــــــــــــــــــــــراف

رئيس القسم  
أ.د.

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

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



		- شريط القياس - السلسلة والجزير - جهاز تحديد المواقع GPS - حساب مساحة الأشكال والحجوم	
3	الثالث	- التعريفات الأساسية - خطوط الطول - الانحرافات المغناطيسية والحقيقية - الانحراف الدائري والانحراف المختصر	3
3	الرابع	- الانحراف الأمامي والخلفي - حسابات الزوايا الداخلية للمضلعات المغلقة - تعديل خطأ الإغلاق	4
3	الخامس	- البوصلة المنشورية - بوصة المساح - التعديلات المؤقتة - عناصر الجذب المغناطيسي - تطبيق مسح ميداني	5
3	السادس	- المصطلحات والتعاريف الأساسية - جهاز الميزان Level - مكونات جهاز الميزان - طريقة حساب المسح بجهاز الميزان	6
3	السابع	- عقبات المسح بجهاز الميزانية - حساب البيانات الناقصة - التصحيحات بسبب الانحناء والانكسار - تطبيق مسح ميداني	7
1	الثامن	الاختبار النصفي	8
3	التاسع	- مصطلحات فنية - أنواع أجهزة التثودوليت - ضبط الجهاز - قياس الزوايا الأفقية والرأسية	9
3	العاشر	- طريقة حساب الأخطاء - 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

إشـــــراف

رئيس القسم

أ.د.

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

3	الحادي عشر	- أنواع الأجهزة - طريقة المسح	الأجهزة الإلكترونية (المحطة الشاملة)	11
3	الثاني عشر	- الات التصوير الجوي - التداخل الأمامي والجانبي - طرق قياس المساحة من الصور الجوية	نظم التصوير الجوي والمساحة الجوية	12
3	الثالث عشر	- التغطية الأرضية في الصور الجوية - تطبيق معلمي على الصور الجوية بجهاز الاستريوسكوب		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	عدد الأسابيع والساعات		

VI. استراتيجيات التدريس	
١.	المحاضرة والعرض العلمي
٢.	العصف الذهني
٣.	الحوار والنقاش داخل الصف
٤.	التدريبات العملية.
٥.	التطبيق العملي.
٦.	حل المشكلات
٧.	مجموعة النقاش الصغيرة

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

نائب العميد لشئون الجودة

د. حسين أحمد الورد

إشـــــراف

رئيس القسم

أ.د.

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





**X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:**

٨.	سياسية الحضور للمحاضرة، ومتى يعتمد الغياب ونسبته : تحدها الكلية وفق اللائحة. 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.
٩.	الحضور المتأخر: يحدد عن طريق القسم العلمي وأستاذ المادة بحسب النظم المتبعة في الجامعة.
١٠.	<b>ضوابط الامتحانات:</b> ❖ إذا غاب الطالب عن امتحان المقرر، وجاء بعذر طبي يتم اختياره 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.
١١.	<b>التكليفات / المهام والمشاريع:</b> في حال تأخر التكاليف والمشاريع ومتى تسلم لأستاذ المقرر: يحدد سياسة ذلك القسم العلمي.
١٢.	<b>الغش:</b> يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (٧٢) من لائحة شئون الطالب بإحدى العقوبات التالية: ١. إلغاء اختبار الطالب في المقرر. ٢. الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر ( حسب ما تحده لجنة العقوبات بالكلية).
١٣.	<b>الانتحال:</b> يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (٧٩) من لائحة شئون الطالب.
١٤.	<b>سياسات أخرى:</b> مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطالب.

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

نائب العميد لشئون الجودة

د. حسين أحمد الورد

إشـــــراف

رئيس القسم

أ.د.

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