

نموذج مواصفات مقرر: التغيرات المناخية في اليمن

الجامعة: صنعاء

الكلية: الآداب والعلوم الإنسانية

القسم: الجغرافيا والجيوفورماتكس

البرنامج: البيئة والموارد الطبيعية

١. معلومات عامة عن المقرر:					
التغيرات المناخية في اليمن	اسم المقرر:	١-			
GEOG 3421	رمز المقرر ورقمه:	٢-			
الإجمالي	تدريب	عملي	سمنار	محاضرة	
٤٢	-		-	٣	
المستوى الرابع - الفصل الدراسي الأول		المستوى والفصل الدراسي:	٤-		
جغرافية المناخ - المناخ التطبيقي		المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	٥-		
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	٦-		
برنامج البيئة والموارد الطبيعية		البرنامج الذي يدرس له المقرر:	٧-		
اللغة العربية		لغة تدريس المقرر:	٨-		
منتظم / فصلي		نظام الدراسة:	٩-		
أ.م. د / عبد الملك علي ثابت الجبلي		معد مواصفات المقرر:	١٠-		
٢٠٢٠/٢٠٢١م		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	١١-		

١. وصف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم التغيرات المناخية وأشكالها ومسبباتها في العالم بشكل عام واليمن بشكل خاص. كما يناقش هذا المقرر المخاطر والمشاكل الناجمة عن التغيرات المناخية، إضافة إلى الوسائل والأدوات التي تستخدم في

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد
إشـــــــراف

رئيس القسم
أ.د.

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



الاختبارات النصفية	- حل المشكلات	
- تقييم أعمال تنموية محلية وعربية	- الحوار والنقاش داخل الصف	
- المشاركة ضمن المجموعات		

رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقييم
d4. يقترح خطط وبرامج علمية عملية ويتابع المستجدات العلمية والبرامج الخاصة بالتغيرات المناخية تمكنه إدارة الفريق المختص في المؤسسة التي سيعمل بها.	- المحاضرة والعرض العلمي - التفكير الناقد. - الحوار والنقاش داخل الصف - مجموعة النقاش الصغيرة - الزيارات الميدانية - التطبيق العملي	- اختبارات شفوية - استمارة تقييم فردية - تطبيق ميداني - إنتاج عمل تنموي - 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	المناخ والتغيرات المناخية	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطقس والمناخ وعناصرهما، النظام المناخي: تعريفه، عناصره، وتفاعلاته. 	الأول الثاني	6	a4

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد
إشـــــراف

رئيس القسم
أ.د.

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



			<ul style="list-style-type: none">• الغلاف الجوي: تعريفه، أهميته، بنيته، طبقاته،• الاحتباس الحراري الطبيعي• التغير المناخي الطبيعي		2
a4,a4,c4	3	الثالث	<ul style="list-style-type: none">• تعريف التغير المناخي• المناخ القديم• المناخ الحالي• اتجاه المناخ في المستقبل	أنواع وتاريخ التغيرات المناخية	3
a4,a4,c4	3	الرابع	<ul style="list-style-type: none">• الأسباب الطبيعية: الإشعاع الشمسي- البراكين - دوران الأرض• دور الإنسان في حدوث تغير المناخ	أسباب التغيرات المناخية	4
a4,a4,c4	3	الخامس	<ul style="list-style-type: none">• تعريف الظاهرة• الفرق بينها والتغير المناخي.• غازات الدفيئة وزيادات تركيزها• نتائج الاحتباس الحراري• وسبل مواجهته.	ظاهرة الاحتباس الحراري	5
a4,a4,c4	3	السادس	<ul style="list-style-type: none">• تعريف الظاهرة• علاقاتها مع الاحتباس الحراري والتغير المناخي.• أسبابها• نتائجها• وسبل مواجهتها.	ظاهرة ثقب الأوزون	6
a4,a4,c4	3	السابع	<ul style="list-style-type: none">• النماذج المناخية،• السيناريوهات	النماذج والسيناريوهات المناخية	7
a4,a4,c4	3	الثامن	<ul style="list-style-type: none">• ذوبان جليد القطبين - ارتفاع مستوى البحر	نتائج تغير المناخ الطبيعية	8

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



			• الأعاصير والفيضانات وغرق المدن الساحلية - الجفاف - تمدد الصحاري		
a4,a4,c4	٣	التاسع	• تدهور الغطاء النباتي وتدني الإنتاج الزراعي والسمكي والغابي والحيواني	نتائج تغير المناخ الاقتصادية	٩
a4,a4,c4	٣	العاشر	• التخفيف من حدة أخطار التغيرات المناخية	مواجهة أخطار التغيرات المناخية	10
a4,a4,c4	٣	الحادي عشر	• التلاؤم مع أخطار التغيرات المناخية		1١
c4,d4	٣	الثاني عشر	• خرائط التغيرات المناخية • خرائط ثقب الأوزون • خرائط الاحتماس الحراري	تدريبات معملية على رسم الخرائط في برنامجي Excel و ARCGIS	١٢
c4,d4	3	الثالث عشر	تجربة اليمن في التغيرات المناخية و/ أو ثقب الأوزون	مشروع تطبيقي (دراسة حالة للتغيرات المناخية في اليمن)	1٣
c4,d4	3	الرابع عشر	مناقشة وعرض نتائج المشاريع التطبيقية لكل طالب	مناقشة وعرض	1٤
	42	14	إجمالي الأسابيع والساعات		
٢. استراتيجية التدريس:					
المحاضرة والعرض العلمي.					
العصف الذهني.					
التفكير الناقد.					
الحوار والنقاش داخل الصف.					
التدريبات العملية والتعاونية.					
العمل الجماعي التعاوني.					
المحاكاة.					

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد
إشـــــراف

رئيس القسم
أ.د.

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



استخدام التعلم الإلكتروني.				
٣. الأنشطة والتكاليف:				
الرقم	النشاط / التكلفة	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	حضور ومشاركة.	a4,b4,c4,d4	14-1	10%
2	بحث ميداني/ تكاليف بحثية	b4,c4,d4	14-8	10%

٤. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	بحث ميداني / التكاليف	8-12	10	10%	b4,c4,d4
2	حضور ومشاركة	1-14	10	10%	a4,b4,c4,d4
3	اختبار نصفي	7	10	10%	a4,b4,c4,d4
4	الاختبار النهائي	14	70	70%	a4,b4,c4,d4
	المجموع		100	100%	

٥. مصادر التعلم:	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)	
١. الملزمة	
٢. أبو العز، محمد صفي (١٩٨٠): تقلبات المناخ العالمي، دولة الكويت.	
المراجع المساعدة	

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد
إشـــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

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



١. موسى، علي حسن (١٩٨٦): التغيرات المناخية، دار الفكر المعاصر، دمشق، الجمهورية العربية السورية.	
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
-1	
٦. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١.	سياسة 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 التكاليف 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. 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



خطة مقرر مادة/ التغيرات المناخية في اليمن

الجامعة: صنعاء

الكلية: الآداب والعلوم الإنسانية

القسم: الجغرافيا والجيوفورماتكس

البرنامج: البيئة والموارد الطبيعية

I. معلومات عن مدرس المقرر:						
الاسم			أ.م. د/ عبد الملك علي ثابت الجبلي			الساعات المكتبية (٣/ أسبوعيا)
المكان ورقم الهاتف	قسم الجغرافيا والجيوفورماتكس		السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء
الهاتف	هاتف: 770750070					الأربعاء
البريد الإلكتروني	a.aljabali@su.edu.ye			✓		الخميس

II. معلومات عامة عن المقرر:						
١. اسم المقرر:	التغيرات المناخية في اليمن					
٢. رمز المقرر ورقمه:	GEOG 3421					
٣. الساعات المعتمدة للمقرر:	الساعات					
	المجموع	نظري	سمنار	عملي	تدريب	
٤. المستوى والفصل الدراسي:	المستوى الرابع – الفصل الدراسي الأول					
٥. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	جغرافية المناخ – المناخ التطبيقي					
	٣					٤٢

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد
إشــــــــــــــــــــــراف

رئيس القسم
أ.د.

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



		• الاحتباس الحراري الطبيعي • تعريف التغير المناخي	2
3	الثالث	• المناخ القديم • المناخ الحالي • اتجاه المناخ في المستقبل	3
3	الرابع	• الأسباب الطبيعية: الإشعاع الشمسي - البراكين - دوران الأرض • دور الإنسان في حدوث تغير المناخ	4
3	الخامس	• تعريف الظاهرة • الفرق بينها والتغير المناخي. • غازات الدفيئة وزيادات تركيزها • نتائج الاحتباس الحراري • وسبل مواجهته.	5
3	السادس	• تعريف الظاهرة • وعلاقتها مع الاحتباس الحراري والتغير المناخي. • أسبابها • نتائجها • وسبل مواجهتها.	6
3	السابع		7
3	الثامن	• النماذج المناخية، • السيناريوهات	8
3	التاسع	• ذوبان جليد القطبين - ارتفاع مستوى البحر	9

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



		• الأعياصير والفيضانات وغرق المدن الساحلية - الجفاف - تمدد الصحاري		
٣	العاشر	• تدهور الغطاء النباتي وتدني الإنتاج الزراعي والسمكي والغابي والحيواني	نتائج تغير المناخ الاقتصادية	١٠
٣	الحادي عشر	• التخفيف من حدة أخطار التغيرات المناخية	مواجهة أخطار التغيرات المناخية	1١
٣	الثاني عشر	• التلاؤم مع أخطار التغيرات المناخية		1٢
٣	الثالث عشر	• خرائط التغيرات المناخية • خرائط ثقب الأوزون • خرائط الاحتباس الحراري	تدريبات معملية على رسم الخرائط في برنامجي ARCGIS و Excel	١٣
3	الرابع عشر	تجربة اليمن في التغيرات المناخية و أو ثقب الأوزون	مشروع تطبيقي (دراسة حالة للتغيرات المناخية في اليمن)	1٤
3	الخامس عشر	مناقشة وعرض نتائج المشاريع التطبيقية لكل طالب	مناقشة وعرض	15
3	السادس عشر		الاختبار النهائي	16
48	16	عدد الأسابيع والساعات		

٣. استراتيجيات التدريس

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



(نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)				
10%	10	14-8	بحث ميداني / التكاليف	١.
10%	10	14-1	حضور ومشاركة	٢.
10%	10	7	اختبار نصفي	٣.
70%	70	14	الاختبار النهائي	٤.
100%			المجموع	

٦. مصادر التعلم:	
١. - المراجع الرئيسية:	
- المراجع المساعدة:	
- مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
٧. 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.	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.

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون 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

