







الجمهوريسة اليمنسية وزارة التطيم العالسي والبحث العلمي جـــــــامعة صـــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

# مواصفات مقرر: الجيولوجــــيا البيئية Course Specification of: Environmental Geology

G	المعلومات العامة عن المقرر General information about the course					
.1	اسم المقرر Course Title	الجيولوجــــيا البيئية Environmental Geology				
.2	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	GEOS232				
		Credit Hours الساعات المعتمدة				
.3	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارین Seminar/Tutorial	تدریب Training	الإجمالي Total
		2				2
.4	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	Second Year: Second Semester المستوى الثاني / الفصل الثاني /				
.5	المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	PNR111				
.6	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	None				
.7	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program(s) in which the course is offered	بكالوريوس العلـــوم الجيولوجيـــة B.Sc. in Geosciences				
.8	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English / Arabic إنجليزي / عربي				إنجليزي / عر
.9	نظام الدراسة Study System	فصلي Semester				
.10	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	كلية البترول والموارد الطبيعية – جامعة صنعاء Faculty of Petroleum and Natural Resources				
.11	اسم معد(و) مواصفات المقرر Prepared by	Assoc. Prof. Bassim S. Al Khirbash ا.م.د بسيم شانف الخرباش				
.12	تاريخ اعتماد مجلس الجامعة Date of Approval		2020			

وصف المقرر Course Description	
ه صف المقرر بالإنجليزية	ه صف المقرر و بالعربية

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









Different concepts of environment and introduction to different schools of environment and ecosystem diverse, a mutual relationship resulting from human impact on environment or the impact of environment on human beings, and identify all geological processes (internal, external) and its with geological hazards such as relations earthquakes, volcanoes, storms, floods and land breakdown (landslides), as well as the definition of different types of natural resources (rocks, metals), sources and types of environmental pollution and various forms of waste disposal resulting from quarrying operations, as well as urban waste landfills or industrial wastes, and determining of potable water supply (surface and groundwater).

المفاهيم المختلفة للبيئة، ومقدمة عن المدارس المختلفة للبيئة، والأنظمة البيئية المتنوعة، والعلاقة المتبادلة الناجمة عن تأثير الإنسان التعرف على تأثير الإنسان التعرف على كافة العمليات الجيولوجية الداخلية والخارجية وعلاقتها بالمخاطر الجيولوجية كالزلازل والبراكين أو العواصف والفيضانات اولانهيارات الأرضية. وكذلك التعرف على الأنواع المختلفة من الموارد الطبيعية ( الصخور والفازات). ومصادر وأنواع التلوث البيئي المختلفة وأشكال التخلص من النفايات الناتجة عن عمليات التحجير "المقالع "وكذلك مطامر نفايات المدن أو النفايات الصناعية، وتحديد إمدادات المياه (المياه السطحية والجوفية) الصالحة للشرب.

C	مخرجات تعلم المقرر (Course Intended Learning Outcomes (CILOs)					
:Aft	er completing the course, the student will be able to	بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:				
a1.	Define the basic concepts of environmental geology.	يعرف المفاهيم الأساسية لجيولوجيا - a1				
a2.	Identify factors and activities that lead to environmental hazards.	يحدد العوامل والنشاطات التي تؤدي a2 - إلى المخاطر البيئيه.				
b1.	Predicting the environmental effects of different disasters.	b1 يتنبأ بالآثار السلبيه للكوارث البيئيه المختلفة.				
b2.	Propose the suitable solutions to avoid the environmental hazards.	يقترح الحلول اللازمة لتجنب للمخاطر b2 - البيئيه.				
c1.	Analyzes data, interprets it and prepares reports for environmental disaster activities.	يحلل البيانات و يفسرها ويعد التقارير لنشاطات - c1				
c2.	Provides appropriate programs and scenarios to avoid or mitigate the damage of environmental disasters.	يقدم برامج وسيناريو مناسب لتجنب c2 - أو لتخفيف اضرار الكوارث البئيه.				
d1.	Administering professionally an emergency team who are going to mitigate the impacts of environmental disasters.	يدير بشكل محترف فرق الطوارئ d1 - d1				

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









Alignm	مواعمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج: Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)				
	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر	مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج			
	(Course Intended Learning Outcomes)		(Program Intended Learning Outcomes)		
		(	(تكتب جميع مخرجات البرنامج كما هي رمزا ونصا		
	Define the basic concepts of environmental		يوضح المبدئ والمفاهيم الأساسية التي		
<b>a1</b>	geology.	A2	تعلمها في الحالات النظرية، العملية، والمهنية		
			وامكانية تطبيقها في الواقع.		
a2	Identify factors and activities that lead to	A4	يوصف حلول للمشاكل الجيولوجية باستخدام		
	environmental hazards.	111	الطرق العلمية المنطقية وبطرق مبتكرة.		
	Predicting the environmental effects of		يربط الحقائق والمعطيات العلمية المتوفرة في		
<b>b1</b>	different disasters.	B1	نطاق زماني ومكاني بأسلوب علمي وايجاد		
			تفسير لها.		
b2	Propose the suitable solutions to avoid the	B2	يبتكر حلول للمشاكل الجيولوجية والبينية التي		
02	environmental hazards.	D2	تواجهه في الحقل بطريقة مهنية ومعقولة.		
	Analyzes data, interprets it and prepares		يبرز القدرة على التعامل مع التكنولوجيا		
c1	reports for environmental disaster activities.	C2	القائمة والجديدة باحترافية لجمع وتفسير		
CI	•	CZ	حقائق أو معلومات جيولوجية، مع الأخذ في		
			الاعتبار المميزات والعيوب.		
	Provides appropriate programs and scenarios		يجمع ويحلل البيانات الحقلية والربط فيما		
c2	to avoid or mitigate the damage of	C5	بينها وايجاد تفسير علمي وعملي واعداد		
	environmental disasters.		التقارير اللازمة.		
	Administering professionally an emergency		يبرز المهارات الضرورية لممارسة الشخصية		
<b>d1</b>	team who are going to mitigate the impacts of	D2	المسؤولة المنضبطة والقدرة علي اتخاذ		
	environmental disasters.		القرارات.		

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies						
أولا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs						
مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies				
a1 - Define the basic concepts of environmental geology.	-Web-sites (video)	- Reports - Mid-term exam				
a2 - Identify factors and activities that lead to environmental hazards.	-Lectures	- Final exam				
ثانيا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs						

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









_			
	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	استراتيجية التعليم والتعلم	استراتيجية التقويم
	Intellectual Skills CILOs	Teaching Strategies	Assessment Strategies
b1 -	Predicting the environmental effects of different disasters.	-Brain storm	- Reports - Mid-term exam
b2 -	Propose the suitable solutions to avoid the environmental hazards.	- Discussions	- Final exam
	عملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:	ما المقدر الأمال المائدة ما	اثالث ممامم قبر حات اثاث
Third	عمید) بانگراریجید استریس و انگوریم: Alignment of Professional and Practi	'	تانا: مواعمه محرجات تعا
	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية	استراتيجية التعليم والتعلم	استراتيجية التقويم
1	Professional and Practical Skills CILOs	Teaching Strategies	Assessment Strategies
c1-	Analyzes data, interprets it and prepares reports for environmental disaster activities.  Provides appropriate programs and scenarios to avoid or mitigate the damage of environmental disasters.	-Power point presentations models and scientific movies.	- Quizzes, - Mid-term exam - Final exam
Four		ا لم المقرر (المهارات العامة) با al) Skills CILOs	رابعا: مواءمة مخرجات تع
1001	مخرجات المقرر	استراتيجية التعليم والتعلم	استراتيجية التقويم
	Transferable (General) Skills CILOs	Teaching Strategies	Assessment Strategies
d1-	Administering professionally an emergency team who are going to mitigate the impacts of environmental disasters.	-Discussions	- Reports evaluation - Mid-term exam - Final exam

C	Course Content محتوى المقرر						
Theor	Theoretical Aspect موضوعات الجانب النظري						
THEOL	elical Aspect &	<u> </u>					
الرقم Order	الموضوعات الرئيسة/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات الفرعية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)		
1	The Basic concepts		1	2	a1,b1,c1,d1		
2	Earth's components and it operations.		1	2	a1,a2,b1,c1, ,d1		

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash

#### Republic of Yemen Ministry of Higher Education & Scientific Research Sana'a University Faculty of Petroleum & Natural Resources









3	Soil	-The genesis and classification of the soilThe physical properties of the soil.	2	4	a1,a2,b1,b2, c2,d1
4	Desert environment	The role of wind in the desert environment: Demolitions (erosion) and construction operations (sand dunes types, characteristics, environmental impact, and how to control.	2	4	a1,a2,b1,b2,c1, c2,d1
5	Desertification	Define desertification, natural and unnatural reasons, its types and mitigation.	1	2	a1,a2,b1,b2,c1, c2,d1
6	Marine environment	-Natural water and marine ecosystem Role of Marine currents process of building beaches and marine pollution.	2	4	a1,a2,b1,b2,c1, c2,d1
7	The effect of environmental factors and phenomena on humans.	-Earthquakes -Volcanic activities -Mass wasting and mass wasting in YemenFlooding -Storms and hurricanes	4	8	a1,a2,b1,b2,c1, c2,d1
8	The effect of environmental factors and phenomena on humans.	Types and Its causes of environmental pollution and its effects on groundwater, air, soil and human health	1	2	a1,a2,b1,b2,c1, c2,d1
	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			28	

Practical Aspect (if any)	الموضوعات العملية (إن وجدت)

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









الرقم Order	التجارب العملية/ التمارين / تدريبات Practical / Exercises/ Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم Course ILOs
1	///////////////////////////////////////	/////////	/////	////////
2	///////////////////////////////////////	/////////	/////	////////
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

# استراتيجيات التعليم والتعلم Teaching Strategies

- Lectures (brain storm, discussions) using board, data show and power point presentations, models and scientific movies.
- Self-learning by preparing essays and presentations using library and internet resources.
- Field Trip.

7	Tasks and Assignments الأنشطة والتكليفات							
۶ No	التكليف/ الواجب Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	خرجات التعلم CILOs (symbols)			
1	Assignments (websites search)	individual	5	W5	a1,a2,b1,b2,c2,d1			
2	Class activity and participation	individual	5	throughout	a1,a2,b1,b2,c1,c2, d1			
	///////////////////////////////////////	///////	///////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////			
	إجمالي الدرجة Total Score		10					

	Learning Assessment تقييم التعلم						
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)		
1	الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments	W3, W7, W10	10	10%	a1,a2.b2,c2,d1		
2	<b>كوز (1)</b> Quiz	W6	2.5	2.5%	a1,a2.b1,c2,d1		
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W8	15	15%	a1,a2.b1,b2,c2,d1		
4	كوز (2) Quiz	W12	2.5	2.5%	a1,a2,b1.b2,c1,d1		
5	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	70	70%	a1,a2,b1.b2,c1 c2,d1		
	الإجمالي Total		100	%100			

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash











## مصادر التعلم Learning Resources

توثق المراجع حسب نظام APA (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

### المراجع الرئيسة (لا تزيد عن مرجعين) Required Textbook(s)

- Cutter, S. L. 1999. Environmental Risks and Hazards; Prentice-Hall of India Private Limited; India.
- Reed, S. B. 1997. Introduction to Hazards; UNDP Disaster Management Training Programme; UNDP.

### المراجع المساندة Essential References

• Birkmann, J.2006. Measuring Vulnerability to Natural Hazards, Towards Disaster Resilient Societies; The Energy and Resources Institute (TERI); India.

### المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت .Electronic Materials and Web Sites etc

Volcanoes http://www.usgs.gov/themes/volcano.html

Earthquakes http://www.usgs.gov/themes/earthqk.html

	الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies
	Class Attendance حضور الفعاليات التعليمية
1	-Students are expected to attend classes regularly and promptlyThe attendance should not be less than 75%If the student has been absent, he is responsible for finding out any missed material by consulting other students or going to the professor's office hours.
	Tardy المتآخر Tardy
2	- Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.
3	فسوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality
	- According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects التعيينات والمشاريع
	- Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5	<ul> <li>Cheating الغثن</li></ul>
	Plagiarism الانتحال
6	- According to the rules, cheating is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started from the range of canceling the result of the course to canceling the student's admission. University regulation will apply.
	سیاسات آخری Other policies
7	- The student should obey the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors &others.

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash

Republic of Yemen Ministry of Higher Education & Scientific Research Sana'a University Faculty of Petroleum & Natural Resources









الجمهوريسة اليمنسية وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي جسسامعة صسستعاء كلية البترول والموارد الطبيعية









الجمهوريسة اليمنسية وزارة التعليم العالسي والبحث العلمي جــــــامعة صــــنعاء كلية البترول والموارد الطبيعية

قسم/ برنامج: العلوم الجيولوجي العام الجامعي: 2019-2020م هم

# خطة مقرر: الجيولوجـــيا البيئيـــه Course Plan (Syllabus): Environmental Geology

Information about Faculty Member Responsible for the Course معلومات عن أستاذ المقرر							
الاسم Name	أ.م.د. بسيم شائف الخرباش Assoc. Prof. Bassim S. Al Khirbash	أسبوعيا) O	لمكتبية <sub>(</sub> Office Ho	الساعات ا		6 Hour	S
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	Faculty of Petroleum and Natural Resources 772778900	السبت SAT	الأحد SUN	الاثنين MON	الثلاثاء TUE	الأربعاء WED	الخميس THU
البريد الإلكتروني E-mail	dralkhirbash@gmail.com						

(	General information about the course معلومات عامة عن المقرر					
.1	اسم المقرر Course Title	Environme			يا البيئب	الجيولوج
.2	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	GEOS232				
		Cre	dit Hours	الساعات المعتمدة		11 21
.3	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارین Seminar/Tutorial	تدریب Training	الإجمالي Total
		2	-			2
.4	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	Second Year: Second Semester المستوى الثاني / الفصل الثاني				
.5	المتطلبات السابقة للمقرر Pre-requisites			F	NR111	
.6	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)- Co – requisite	None			لايوجد	1
.7	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس العلوم الجيولوجية B.Sc. in Geosciences				
.8	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English / A				إنجليزي / ع
.9	مكان تدريس المقرر	كلية البترول والموارد الطبيعية – جامعة صنعاء				
	Location of teaching the course	Faculty of Petroleum and Natural Resources - Sana'a Uni.			Sana'a Uni.	

وصف المقرر Course Description	
Different concepts of environment and introduct	
different schools of environment and ecosystem div	البيئة، والأنظمة البيئية المتنوعة، والعلاقة المتبادلة erse, a
mutual relationship resulting from human impa	الناجمة عن تأثير الإنسان بالبيئة و تأثير البيئة بالإنسان .   act on
environment or the impact of environment on human	التعرف على كافة العمليات الجيولوجية الداخلية   beings

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









and identify all geological processes (internal, external) and its relations with geological hazards such as earthquakes, volcanoes, storms, floods and land breakdown (landslides), as well as the definition of different types of natural resources (rocks, metals), sources and types of environmental pollution and various forms of waste disposal resulting from quarrying operations, as well as urban waste landfills or industrial wastes, and determining of potable water supply (surface and groundwater).

والخارجية وعلاقتها بالمخاطر الجيولوجية كالزلازل والبراكين أو العواصف والفيضانات اولانهيارات الأرضية. وكذلك التعرف على الأنواع المختلفة من الموارد الطبيعية (الصخور والفلزات). ومصادر وأنواع التلوث البيئي المختلفة وأشكال التخلص من النفايات الناتجة عن عمليات التحجير" المقالع "وكذلك مطامر نفايات المدن أو النفايات الصناعية، وتحديد إمدادات المياه (المياه السطحية والجوفية) الصالحة للشرب.

مخرجات تعلم المقرر (Course Intended Learning Outcomes (CILOs)			
After completing the course, the student will be able to:	بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:		
a1- Define the basic concepts of environmental	a1 - يعرف المفاهيم الأساسية لجيولوجيا		
geology.	البيئيه.		
a2- Identify factors and activities that lead to	<sub>22 –</sub> يحدد العوامل والنشاطات التي تؤدي إلى		
environmental hazards.	المخاطر البيئيه.		
b1- Predicting the environmental effects of	b1_يتنبأ بالآثار السلبيه للكوارث البيئيه		
different disasters.	المختلفة.		
b2- Propose the suitable solutions to avoid the	b2 - يقترح الحلول اللازمة لتجنب للمخاطر		
environmental hazards.	البيئيه.		
c1- Analyzes data, interprets it and prepares	c1 يحلل البيانات و يفسرها ويعد التقارير لنشاطات الكوارث		
reports for environmental disaster activities.	البيئيه.		
c2- Provides appropriate programs and	c2 - يعد برامج وسيناريو مناسب لتجنب أو		
scenarios to avoid or mitigate the damage of environmental disasters.	لتخفيف اصرار الكوارث البئيه.		
d1 - Administering professionally an	d1 - يدير بشكل محترف فرق الطوارئ المعنية		
emergency team who are going to mitigate the impacts of environmental disasters.	بمعالجة آثار الكوارث البئيه.		

	محتوى المقرر Course Content			
The	ذ الموضوعات النظرية oretical Aspect	خطة تنفيد		
ا <b>لرقم</b> Order	الوحدات (الموضوعات الرنيسة) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	The Basic concepts		W1	2
2	Earth's components and it operations.		W2	2

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash

# Republic of Yemen Ministry of Higher Education & Scientific Research Sana'a University Faculty of Petroleum & Natural Resources









الله الله الله الله الله الله الله الله			16	32
9	The effect of environmental factors and phenomena on humans.  Final exam	Types and causes of environmental pollution and its effects on groundwater, air, soil and human health.  Inclusive Exam	W15	2
8	The effect of environmental factors and phenomena on humans.	-Earthquakes -Volcanic activities -Mass wasting and mass wasting in YemenFlooding - Storms and hurricanes	W13	6
7	Marine environment	<ul><li>-Natural water and marine ecosystem.</li><li>- Role of Marine currents process of building beaches and marine pollution.</li></ul>	W10	4
6	Desertification	Define desertification, natural and unnatural reasons, its types and mitigation.	W8	2
5	Mid-term exam	Previous Lectures	W7	2
4	Desert environment	The role of wind in the desert environment: Demolitions (erosion) and construction operations (sand dunes types, characteristics, environmental impact, and how to control.	W6	4
3	Soil	<ul><li>The genesis and classification of the soil.</li><li>The physical properties of the soil.</li></ul>	W4	4

Prac	خطة تنفيذ موضوعات الجانب العملي Practical / Training/ Tutorials/ Exercises Aspects				
ا <b>لرقم</b> Order	موضوعات العملي/ المهام / التمارين Practical/ Tutorials/ Exercises Aspects	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H		
1	//////////	///////	///////		
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية				
	Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester				

# استراتيجيات التعليم والتعلم Teaching Strategies

• Lectures (brain storm, discussions) using board, data show and power point presentations,

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









models and scientific movies.

- Self-learning by preparing essays and presentations using library and internet resources.
- Field Trip.

Т	Tasks and Assignments الأنشطة والتكليفات				
م No	التكليف/ الواجب Assignments	نوع التكليف (فردي/تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	
1	Assignments (websites search)	individual	5	W5	
2	Class activity and participation	individual	5	throughout	
	إجمالي الدرجة Total Score		10/ 100		

	Learning Assessment تقويم التعلم				
۶ No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد(أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي% Proportion of Final Assessment	
1	الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments	W3, W7, W10	10	5%	
2	کوز (1) Quiz	W6	2.5	2.5%	
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W8	15	15%	
4	كوز (2) Quiz	W12	2.5	2.5%	
6	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	70	70%	
	المجموع Total	100	100 %		

# مصادر التعلم Learning Resources

توثق المراجع حسب نظام APA (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

### Required Textbook(s) (الاتزيد عن مرجعين (الاتزيد عن مرجعين)

- Cutter, S. L. 1999. Environmental Risks and Hazards; Prentice-Hall of India Private Limited; India.
- Reed, S. B. 1997. Introduction to Hazards; UNDP Disaster Management Training Programme; UNDP.

## المراجع المساندة Essential References

Birkmann, J.2006. Measuring Vulnerability to Natural Hazards, Towards Disaster Resilient Societies; The Energy and Resources Institute (TERI); India.

### المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت .Electronic Materials and Web Sites etc

Volcanoes http://www.usgs.gov/themes/volcano.html

Prepared by Assoc.Prof. Adel Al-Matary Quality Assurance Unit Assoc.Prof. Adel Al-Matary

Dean of the Faculty Assoc.Prof. Bassim AlKhirbash









### Earthquakes <a href="http://www.usgs.gov/themes/earthqk.html">http://www.usgs.gov/themes/earthqk.html</a>

	الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies
	Class Attendance in the parties that the
	Class Attendance حضور الفعاليات التعليمية
	-Students are expected to attend classes regularly and promptly.
1	-The attendance should not be less than 75%.
	-If the student has been absent, he is responsible for finding out any missed material by
	consulting other students or going to the professor's office hours.
	الحضور المتأخر Tardy
2	- Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be
	prevented from class.
	فيوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality
3	- According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects التعيينات والمشاريع
4	- Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
	الغش Cheating
5	- According to the rules, cheating is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started from the range of canceling the result of the course to canceling the student's admission. University regulation will apply.
	Plagiarism الانتحال
6	- According to the rules, cheating is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started from the range of canceling the result of the course to canceling the student's admission. University regulation will apply.
	Other policies سیاسات آخری
7	- Student should obey the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors &others.