



متطلب كلية

قسم/ برنامج Department:

مواصفات مقرر: جيولوجيا عامة (1)

Course Specification of: General Geology (1)

المعلومات العامة عن المقرر General information about the course				
1.	اسم المقرر Course Title	جيولوجيا عامة (1) General Geology (1)		
2.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	PNR111		
3.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours		
		محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
		2	1	-
4.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	1 st Year, 1 st Semester		
5.	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	NA		
6.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	NA		
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	BSc of Petroleum and Natural Gas Engineering متطلب كلية		
8.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	Arabic / English		
9.	نظام الدراسة Study System	semester		
10.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	Faculty buildings		
11.	اسم معد (و) مواصفات المقرر Prepared by	Assoc.Prof. Bassim Alkhirbash		
12.	تاريخ اعتماد مجلس الجامعة Date of Approval	2020		

وصف المقرر Course Description	
وصف المقرر بالإنجليزية	وصف المقرر بالعربية
<p>The aim of this course is to introduce the students with introduction to earth sciences. The course covers cosmology and Earth formation, mineralogy, different rock types, sedimentary processes, volcanoes, plate tectonics and crustal deformation, earthquakes, surface processes of erosion, weathering in different geologic environments.</p> <p>The Main Goals of this course are:</p> <p>□ Expand the scope of knowledge of the</p>	<p>الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطلاب بعلوم الأرض. يغطي المساق علم الكونيات وتكوين الأرض، علم المعادن، أنواع الصخور المختلفة، العمليات الرسوبية، البراكين، تكتونيات الصفائح وتشوه القشرة، الزلازل، العمليات السطحية للتعرية، التجوية في البيئات الجيولوجية المختلفة.</p> <p>الأهداف الرئيسية لهذه المقرر هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توسيع نطاق المعرفة لمهندس الجيولوجي والبترول

Prepared by
Assoc.Prof. Bassim
Alkhirbash

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



<p>petroleum engineer to include the Earth's internal structure and its internal and external processes.</p> <p>□ Identify the different rock-forming minerals, their origin, and the different type of rocks.</p> <p>□ Understand the topographic and geologic maps and their implications.</p>	<p>ليشمل الهيكل الداخلي للأرض وعملياتها الداخلية والخارجية.</p> <p>• التعرف على المعادن المختلفة التي تشكل الصخور، وأصلها، وأنواع الصخور المختلفة.</p> <p>• فهم الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية وفوائدها.</p>
--	---

مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes			
After completing the course, the student will be able to:		بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	
a1.	Describe the theoretical geological bases and techniques related to petroleum engineering.	a1 -	يوصف الأسس الجيولوجية النظرية والتقنية المتعلقة بهندسة البترول.
a2.	Identify the different types of minerals and rocks.	a2 -	يتعرف على الأنواع المختلفة من المعادن والصخور.
a3.	Categorize the rock types forming the earth crust.	b1 -	يصنف أنواع الصخور التي تشكل قشرة الأرض.
b1.	Interpret the hypothesis idea to solve geological questions and imaging the shape of interior earth.	b2 -	يفسر فكرة الفرضيات المتعلقة بحل المسائل الجيولوجية وتصوير شكل الأرض الداخلية.
c1.	Carry out the geological maps and cross-sections.	c1 -	ينفذ الخرائط الجيولوجية والمقاطع العرضية.
c2.	Describe the rock and mineral specimen with its physical properties.	c2 -	يوصف عينات الصخور والمعادن بخصائصها الفيزيائية.
d1.	Cooperate with team to write reports about the Field trips.	d1 -	يتعاون مع الفريق لكتابة تقارير حول الرحلات الميدانية.
d2.	Use computer and internet to searches for theoretical and experiment subjects.	d2 -	يستخدم الكمبيوتر والإنترنت للبحث عن الموضوعات النظرية والتجريبية.

مواءمة 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 (Course Intended Learning Outcomes)		مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes) (تكتب جميع مخرجات البرنامج كما هي رمزا ونصا)	
a1	Describe the theoretical geological bases and techniques related to petroleum engineering.	A1	
a2	Identify different types of minerals and rocks.	A2	
a3	Categorize the rock types forming the earth crust.	A3	
b1	Interpret the hypothesis idea to solve geological questions and imaging the shape of interior earth.	B1	
c1	Carry out the geological maps and cross-sections.	C2	
c2	Describe the rock and mineral specimen with its physical properties.	C2	

Prepared by
Assoc.Prof. Bassim
Alkhirbash

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



d1	Cooperate with team to write reports about the Field trips.	D3	
d2	Use computer and internet to searches for theoretical and experiment subjects.	D2	

موازنة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم			
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies			
أولاً: موازنة 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 -	Describe the theoretical geological bases and techniques related to petroleum engineering.	Interactive Lectures Discussion	Assignments: Written exams
a2 -	Identify different types of minerals and rocks.		
a3-	Categorize the rock types forming the earth crust.		
ثانياً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:			
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs			
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs		استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
b1 -	Interpret the hypothesis idea to solve geological questions and imaging the shape of interior earth.	groups discussion, Interactive Lectures Self-study, Laboratory sessions.	assignments: Practical exam written exam
ثالثاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:			
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs			
مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs		استراتيجية التعليم والتعلم Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
c1-	Carry out the geological maps and cross-sections.	Practical work, Field trip (study tour)	assignments: Practical exam
c2-	Describe the rock and mineral specimen with its physical properties.		
رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:			
Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs			
مخرجات المقرر		استراتيجية التعليم والتعلم	استراتيجية التقويم

Prepared by
Assoc.Prof. Bassim
Alkhirbash

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



Transferable (General) Skills CILOs		Teaching Strategies	Assessment Strategies
d1-	Cooperate with team to write reports about the Field trips.	Self-study Computer learning	Reports, Seminar
d2-	Use computer and internet to searches for theoretical and experiment subjects.		

Course Content محتوئ المقرر

Theoretical Aspect الموضوعات الجانب النظري					
الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/ 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 solar system	1.Definations earth science 2. Earth in space	1	2	a1, a2
2	Shape and surface relief of the earth	1. Earth's shape and size. 2. Structure of Earth. 3. Earth's crust 4. Geological map	1	2	a1, a2, a3
3	Matter and minerals	1.Elements 2.Crystals and minerals 3. Physical Properties of Minerals.	2	4	a1 ,a2, a3, b1
4	Rock types and cycle	1. Kinds of igneous rock. 2. Igneous rocks classified. 3. Intrusive and effusive igneous rocks. 4. Sedimentary rocks: formation. 5. Types of Sedimentary Rock: clastic, organic and chemical. 6. Formed of metamorphic rocks 7. Progressive regional metamorphism. 8.The rock cycle	3	6	a1, a2, a3, b1, c1,c2 ,d1,d2
5	Weathering	1. Mechanical weathering. 2. Effects of low temperatures. 3. Organic weathering 4. Chemical weathering 5. Soil formation	1	2	a1, a2, a3, b1, c1,c2 ,d1,d2
6	Processes of erosion	1. Wind erosion 2.Erosion Rivers and lakes 3.Glacial erosion	1	2	a1, a2, a3, b1,
7	Transportation and deposition	1.Deposition lakes 2. Glacial deposition 3.Landscape	1	2	c1,c2 ,d1,d2

Prepared by
Assoc.Prof. Bassim
Alkhirbash

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al Qaseem Mohammed Abas



8	Plate tectonics		1	2	a1, a2, a3, b1,
9	crustal deformation (structural features) and mountain building movements	1. Crust and lithosphere 2. Continental crust. 3. Oceanic Crust. 4. Continent growth. 5.Types of Structure Geology 6. Folds, Faults, Dykes, Joints etc.	2	4	c1,c2 ,d1,d2
10	Earthquakes and the earth is interior.	1.Earthquakes fatalities 2.Volcanic eruptions	1	2	a1, a2, a3, b1
عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			14	28	

الموضوعات العملية (إن وجدت) Practical Aspect (if any)				
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	Introductory lecture to laboratory	1	2	a3,b1, c1,c2, d1,d2
2	Geological map	2	4	b1, c1,c2, d1,d2
3	Cross-section	2	4	b1, c1,c2, d1,d2
4	Crystal	2	4	b1, c1,c2, d1,d2
5	Minerals	1	2	b1, c1,c2, d1,d2
6	Igneous Rock	1	2	b1, c1,c2, d1,d2
7	Sedimentary Rock	1	2	b1, c1,c2, d1,d2
8	Metamorphic	1	2	b1, c1,c2, d1,d2
9	Folds: Anticline and syncline structure	1	2	b1, c1,c2, d1,d2
10	Faults, joints and dykes	1	2	b1, c1,c2, d1,d2
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		13	26	



استراتيجيات التعليم والتعلم Teaching Strategies

- Interactive Lectures
- Discussion
- groups discussion,
- Interactive Lectures
- Self-study,
- Laboratory sessions.
- Practical work,
- Field trip (study tour)
- Self-study
- Computer learning

الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments

م No	التكليف/ الواجب Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	خرجات التعلم CILOs (symbols)
1	n/a				
Total Score إجمالي الدرجة					

تقييم التعلم Learning Assessment

الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
1	Tasks and Assignments	Weekly	10	6.7%	a1,a2,a3,b1,c1,c2,d1,d2
2	Quiz	End of topic	10	6.7 %	a1,a2,a3,b1,c1,c2,d1,d2
3	Written test	Week 8	25	16.7%	a1,a2,a3,b1,c1,c2,d1,d2
4	Practical test	Week 8	15	10%	a1,a2,b1,c2,d1,d2
5	Final exam practical	Week 14	20	13.3%	All CILO
6	Final exam theory	Week 16	70	46.6%	All CILO
Total الإجمالي			150	%100	

مصادر التعلم Learning Resources

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

المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين) Required Textbook(s)

- 1- Simon Adams, David Lambert, Earth Science an Illustrated Guide to Science, 2006.
2. Graham R. Thompson and Jonathan Turk, Earth Science and the Environment (Part 1), 2007

المراجع المساندة Essential References

Prepared by
Assoc.Prof. Bassim
Alkhirbash

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



1- Alexander E. Gates, A to Z of Earth Scientists, 2003.

2-Angela L. Coe, Tom W. Argles, David A. Rothery, Robert A. Spicer, 2010,
Geological Field Techniques..

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

www.onegeology.org

www.freebookcentre.net

Course Policies:

1	Class Attendance: <ul style="list-style-type: none"> - Students are expected to attend classes regularly and promptly. - The attendance should not be less than 80%. - 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.
2	Tardy: <ul style="list-style-type: none"> - Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.
3	Exam Attendance/Punctuality: <ul style="list-style-type: none"> - According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects: <ul style="list-style-type: none"> - Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5	Cheating: <ul style="list-style-type: none"> - 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.
6	Plagiarism: <ul style="list-style-type: none"> -Plagiarism is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started by making a zero mark for the work.
7	Other policies: <ul style="list-style-type: none"> -The student should by a commitment by the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors & others.



قسم/ برنامج: **متطلب كلية**
العام الجامعي: **2019-2020م**

خطة مقرر: جيولوجيا عامة (1) Course Plan (Syllabus): General Geology (1)

معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name	الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours					
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	السبت SAT	الأحد SUN	الاثنين MON	الثلاثاء TUE	الأربعاء WED	الخميس THU
البريد الإلكتروني E-mail						

معلومات عامة عن المقرر General information about the course					
1.	اسم المقرر Course Title	General Geology (1) جيولوجيا عامة (1)			
2.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	PNR 111			
3.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	C.H			
		Th.	Seminar	Pr.	F. Tr.
		2	-	1	-
4.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	1st Year -1st Semester/			
5.	المتطلبات السابقة للمقرر Pre-requisites	NA			
6.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	NA			
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	BSc of Petroleum and Natural Gas Engineering متطلب كلية			
8.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	English			
9.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	Faculty buildings			

وصف المقرر Course Description	
The aim of this course is to introduce the students with introduction to earth sciences. The course covers cosmology and Earth formation, mineralogy, different rock types, sedimentary processes, volcanoes, plate tectonics and crustal deformation, earthquakes, surface processes of	الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطلاب بعلوم الأرض. يغطي المساق علم الكونيات وتكوين الأرض، علم المعادن، أنواع الصخور المختلفة، العمليات الرسوبية، البراكين، تكتونيات الصفائح وتشوه القشرة، الزلازل، العمليات السطحية للتعرية، التجوية في البيئات الجيولوجية المختلفة.

Prepared by
Assoc.Prof. Bassim
Alkhirbash

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



<p>erosion, weathering in different geologic environments.</p> <p>The Main Goals of this course are:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Expand the scope of knowledge of the petroleum engineer to include the Earth's internal structure and its internal and external processes. □ Identify the different rock-forming minerals, their origin, and the different type of rocks. □ Understand the topographic and geologic maps and their implications. 	<p>الأهداف الرئيسية لهذه المقرر هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • توسيع نطاق المعرفة لمهندس الجيولوجي والبترول ليشمل الهيكل الداخلي للأرض وعملياتها الداخلية والخارجية. • التعرف على المعادن المختلفة التي تشكل الصخور، وأصلها، وأنواع الصخور المختلفة. • فهم الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية وفوائدها.
---	---

مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes			
After completing the course, the student will be able to:		بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:	
a1.	Describe the theoretical geological bases and techniques related to petroleum engineering.	a1 -	يوصف الأسس الجيولوجية النظرية والتقنية المتعلقة بهندسة البترول.
a2.	Identify the different types of minerals and rocks.	a2 -	يتعرف على الأنواع المختلفة من المعادن والصخور.
a3.	Categorize the rock types forming the earth crust.	b1 -	يصنف أنواع الصخور التي تشكل قشرة الأرض.
b1.	Interpret the hypothesis idea to solve geological questions and imaging the shape of interior earth.	b2 -	يفسر فكرة الفرضيات المتعلقة بحل المسائل الجيولوجية وتصوير شكل الأرض الداخلية.
c1.	Carry out the geological maps and cross-sections.	c1 -	ينفذ الخرائط الجيولوجية والمقاطع العرضية.
c2.	Describe the rock and mineral specimen with its physical properties.	c2 -	يوصف عينات الصخور والمعادن بخصائصها الفيزيائية.
d1.	Cooperate with team to write reports about the Field trips.	d1 -	يتعاون مع الفريق لكتابة تقارير حول الرحلات الميدانية.
d2.	Use computer and internet to searches for theoretical and experiment subjects.	d2 -	يستخدم الكمبيوتر والإنترنت للبحث عن الموضوعات النظرية والتجريبية.

محتوى المقرر Course Content				
خطة تنفيذ الموضوعات النظرية Theoretical Aspect				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	The solar system	1.Definations earth science 2. Earth in space	Week 1	2
2	Shape and surface relief of the earth	1. Earth's shape and size. 2. Structure of Earth. 3. Earth's crust	Week 2	2



		4. Geological map		
3	Matter and minerals	1.Elements 2.Crystals and minerals 3. Physical Properties of Minerals.	Week 3-4	4
4	Rock types and cycle	1. Kinds of igneous rock. 2. Igneous rocks classified. 3. Intrusive and effusive igneous rocks. 4. Sedimentary rocks: formation. 5. Types of Sedimentary Rock: clastic, organic and chemical. 6. Formed of metamorphic rocks 7. Progressive regional metamorphism. 8.The rock cycle	Week 5-7	6
5	MID TERM EXAM		Week 8	2
6	Weathering	1. Mechanical weathering. 2. Effects of low temperatures. 3. Organic weathering 4. Chemical weathering 5. Soil formation	Week 9	2
7	Processes of erosion	1. Wind erosion 2.Erosion Rivers and lakes 3.Glacial erosion	Week 10	2
8	Transportation and deposition	1.Deposition lakes 2. Glacial deposition 3.Landscape	Week 11	2
9	Plate tectonics		Week 12	2
10	crustal deformation (structural features) and mountain building movements	1. Crust and lithosphere 2. Continental crust. 3. Oceanic Crust. 4. Continent growth. 5.Types of Structure Geology 6. Folds, Faults, Dykes, Joints etc.	Week 13-14	4
11	Earthquakes and the earth is interior.	1.Earthquakes fatalities 2.Volcanic eruptions	Week 15	2
12	FINAL EXAM		Week 16	2
عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			16	32



Practical / Training/ Tutorials/ Exercises Aspects الخطة تنفيذ موضوعات الجانب العملي			
الرقم Order	موضوعات العملي/ المهام / التمارين Practical/ Tutorials/ Exercises Aspects	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	Introductory lecture to laboratory	Week 1	2
2	Geological map	Week 2-3	4
3	Cross-section	Week 4-5	4
4	Crystal	Week 6-7	4
5	MID TERM EXAM	Week 8	2
6	Minerals	Week 9	2
7	Igneous Rock	Week 10	2
8	Sedimentary Rock	Week 11	2
9	Metamorphic	Week 12	2
10	Folds: Anticline and syncline structure	Week 13	2
11	Faults, joints and dykes	Week 14	2
12	FINAL EXAM	Week 15	2
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		15	30

Teaching Strategies استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - Interactive Lectures - Discussion - groups discussion, - Interactive Lectures - Self-study, - Laboratory sessions. - Practical work, - Field trip (study tour) - Self-study - Computer learning 	

Tasks and Assignments الأنشطة والتكليفات			
م No	التكليف/ الواجب Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark
1			
إجمالي الدرجة Total Score			15/150 10/ 100



تقويم التعلم Learning Assessment

م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	Tasks and Assignments	Weekly	10	6.7%
2	Quiz	End of topic	10	6.7 %
3	Written test	Week 8	25	16.7%
4	Practical test	Week 8	15	10%
5	Final exam practical	Week 14	20	13.3%
6	Final exam theory	Week 16	70	46.6%
المجموع Total			150	100 %

مصادر التعلم Learning Resources

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

المراجع الرئيسية (لا تزيد عن مرجعين) Required Textbook(s)

- Simon Adams, David Lambert, Earth Science an Illustrated Guide to Science, 2006.
- Graham R. Thompson and Jonathan Turk, Earth Science and the Environment (Part 1), 2007

المراجع المساندة Essential References

- Alexander E. Gates, A to Z of Earth Scientists, 2003.
- Angela L. Coe, Tom W. Argles, David A. Rothery, Robert A. Spicer, 2010, Geological Field Techniques..

المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت Electronic Materials and Web Sites etc.

www.onegeology.org

www.freebookcentre.net

Course Policies:

1	Class Attendance: <ul style="list-style-type: none"> Students are expected to attend classes regularly and promptly. The attendance should not be less than 80%. 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.
2	Tardy: <ul style="list-style-type: none"> Attendance and arriving on time for the class are necessary. If the student is late, he will be prevented from class.
3	Exam Attendance/Punctuality: <ul style="list-style-type: none"> According to the rules the student gets absent in the exam of the course.
4	Assignments & Projects: <ul style="list-style-type: none"> Papers survey or projects should be submitted by the time detriment by the professor.
5	Cheating:

Prepared by
Assoc.Prof. Bassim
Alkhirbash

Head of Department

Quality Assurance Unit
Assoc.Prof. Adel
Al-Matary

Dean of the Faculty
Assoc.Prof. Bassim
AlKhirbash

Dean of the Development
& Quality Assurance Center
Assoc.Prof. Huda Al-Emad



	- 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.
6	Plagiarism: -Plagiarism is a serious offense and will always result in an imposition of a penalty. The penalties that can be started by making a zero mark for the work.
7	Other policies: -The student should by a commitment by the rules inside class and university. Therefore, he is expected to show respect for his classmate, instructors & others.