MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	**علم الارض**			**Module Delivery**	
Module Type				☒**Theory** ☒**Lecture** ☒**Lab** ☐**Tutorial** ☐**Practical** ☐**Seminar**	
Module Code					
ECTS Credits	**6**				
SWL (hr/sem)	**150**				
Module Level		1	**Semester of Delivery**		2
Administering Department		Type Dept. Code	**College**	Type College Code	
Module Leader	د. حازم جمعة محمود		**e-mail**	hazimjm@uomosul.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		مدرس	**Module Leader's Qualification**		Ph.D.
Module Tutor	بسمة غزوان غانم		**e-mail**	gbasma221@uomosul.edu.iq	
Peer Reviewer Name		د. علي زين العابدين	**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		21/06/2023	**Version Number**		1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Aims أهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطالب بالمعرفة اللازمة لتمييز اهم مكونات الأرض وتحديد اهم العمليات والمظاهر المؤثرة على سطح الأرض. 2. الاطلاع على التركيب الداخلي للأرض والمكونات الرئيسية لأغلفة الأرض وخصائصها الرئيسية، والطرق المستخدمة لدراسة باطن الأرض وتأثير ذلك على الغلاف الصخري وحركة الصفائح الأرضية. 3. التمييز بين العناصر والبلورات والمعادن والصخور وتحديد اهم خصائص المعادن واهميتها كموارد معدنية وكمكونات أساسية للتمييز بين للصخور. 4. التمييز بين أنواع الصخور المختلفة وتمييز أصناف الصخور لكل مجموعة صخرية من المجاميع الصخرية الرئيسية ومعرفة طريقة تكون كل نوع منها. 5. الاطلاع على اهم عمليات التجوية والتعرية التي تحدث على سطح الأرض.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. اكتساب المعرفة فيما يتعلق بمنشأ وتطور الأرض، فضلا عن المكونات المختلفة لنظام الأرض. 2. وصف عملية نشوء العناصر والوفرة الكونية لاهم العناصر الكيميائية. 3. وصف التقسيمات الرئيسية للأرض ومكوناتها الاساسية. 4. وصف الأنظمة البلورية 5. تحديد الصخور والمعادن الرئيسية وطريقة تكونها. 6. وصف دور المعادن في تشكيل مختلف أنواع الصخور. 7. وصف دورة الصخور في الطبيعة 8. تحديد أهمية المعادن والصخور للإنسان. 9. وصف نظام الأرض بشكل عام وكيفية التفاعل بين مكونات النظام الأرضي.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	مقدمة في علم الأرض، الأرض والنظام الشمسي، اغلفة الأرض الخارجية والداخلية. (15 ساعة) الوفرة الكونية وأصل العناصر الكيميائية، الذرات والعناصر والنظائر والأيونات والمركبات. (10 ساعات) علم البلورات وعلم المعادن والمجاميع المعدنية. (23 ساعة) الصخور النارية، عمليات التجوية والصخور الرسوبية، الصخور المتحولة. (34 ساعة) التربة وتكون التربة. (5 ساعات) الجيولوجيا التاريخية ومقياس الزمن الجيولوجي. (7 ساعات)

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	سيتم تدريس هذه المادة من خلال المحاضرات والمناقشات والعمل المختبري. تتمثل الاستراتيجية الرئيسية لتقديم هذا الموضوع في تحفيز الطلاب على المشاركة، مع التركيز على صقل مهارات التفكير النقدي لديهم وتقويتها. سيتم تقييم تعلم الطلاب من خلال تقارير العمل المختبري والامتحانات التي تغطي محتوى المحاضرات ومن خلال اختبارات عملية حول العمل المختبري.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	**Weight (Marks)**	**Week Due**	**Relevant Learning Outcome**
Formative assessment	**Quizzes**	2	15% (15)	4, 11	LO #1, 2, 3, 5 and 6
	Assignments				
	Lab.	3	20% (20)	2,4, 6,10	3-9
	Report	1	5% (5)	13	All
Summative assessment	**Midterm Exam**	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-4
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة في علم الارض
Week 2	الأرض والنظام الشمسي
Week 3	اغلفة الأرض الخارجية والداخلية
Week 4	الوفرة الكونية وأصل العناصر الكيميائية
Week 5	الذرات والعناصر والنظائر والأيونات والمركبات
Week 6	علم البلورات
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	المعادن
Week 9	مجاميع المعادن

Week 10	الصخور النارية
Week 11	عمليات التجوية
Week 12	الرواسب والصخور الرسوبية
Week 13	الصخور المتحولة
Week 14	التربة
Week 15	الجيولوجيا التاريخية ومقياس الزمن الجيولوجي
Week 16	أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Lab 1: 1 بلورات
Week 2	Lab 2: 2 بلورات
Week 3	Lab 3: 1 معادن
Week 4	Lab 4: 2 معادن
Week 5	Lab 5: 1 الصخور النارية
Week 6	Lab 6: 2 الصخور النارية
Week 7	Lab 7: 1 الصخور الرسوبية
Week 8	Lab 8: 2 الصخور الرسوبية
Week 7	Lab 9: 1 الصخور المتحولة
Week 10	Lab 10: 2 الصخور المتحولة
Week 11	Lab 11: الجيولوجيا التاريخية

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	Physical Geology – 2nd Edition (2015), Steven Earle. Physical Geology, (2005), Abdul Hadi Y. Al-Sayegh and Farouk Al-Omari.	
Recommended Texts	An Introduction to Geology (2017), Chris Johnson, et al	
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks (%)**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	**A** - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX** – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.