

الطبقات	اسم المادة	.1
0305711	رقم المادة	.2
3 نظري	الساعات المعتمدة (نظريه، عملية)	.3
-----	الساعات الفعلية (نظريه، عملية)	
-----	المتطلبات السابقة/المتطلبات المتزامنة	.4
ماجستير في الجيولوجيا	اسم البرنامج	.5
0305	رقم البرنامج	.6
الجامعه الاردنية	اسم الجامعة	.7
العلوم	الكلية	.8
الجيولوجيا	القسم	.9
دراسات عليا	مستوى المادة	.10
حسب البرنامج	العام الجامعي/ الفصل الدراسي	.11
ماجستير	الدرجة العلمية للبرنامج	.12
-----	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس المادة	.13
انجليزي	لغة التدريس	.14
<input type="checkbox"/> وجاهي <input type="checkbox"/> مدمج <input type="checkbox"/> إلكتروني كامل	أسلوب التدريس	.15
<input type="checkbox"/> Moodle <input type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Skype <input type="checkbox"/> Zoom <input type="checkbox"/> Others.....	المنصة الإلكترونية	.16
2024/11/11	تاريخ استخدام مخطط المادة الدراسية / تاريخ مراجعة مخطط المادة الدراسية	.17

## 18. منسق المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب ، رقم الهاتف 0787583784 ، طريقة التواصل ساعات مكتب حسب البرنامج ، مواعيد التواصل : حسب البرنامج a.abuhamad@ju.edu.jo ، البريد الإلكتروني:

## 19. مدرس المادة

الرجاء إدراج ما يلي: رقم المكتب ، طريقة التواصل ، مواعيد التواصل ، رقم الهاتف ، البريد الإلكتروني.

## 20. وصف المادة

سيركز المنساق على الموضوعات التالية: أولاً، الدراسة التفصيلية للرموز الطبقية الدولية وتطبيقاتها المباشرة على الطبقات الأردنية. التقسيمات الطبقية ومجالات تطبيقاتها مثل علم الطبقات الحجرية ، وعلم الطبقات الحيوية ، وعلم الطبقات الزمني ، وعلم الطبقات المغناطيسية ، والطبقات الزلالية ، والطبقات المتتابع. مقدمة في التحليل الطيفي والارتباط الصخري: تصنيف الوحدة الصخرية وتحويل الزمني الطيفي إلى الزمن الجيوكرونولوجي. زيارة الواقع الطيفي المكشوفة في محاولة لتطبيق الموضوعات المذكورة أعلاه عمليا. ضمن قسم نشاط الطالب ، يجب على كل طالب اختيار ورقة علمية منشورة تتعلق بأحد الموضوعات أعلاه (من الأردن إن أمكن) لتحليلها ونقتها.

## 21. أهداف تدريس المادة ونحتاجات تعلمها

مخرجات طلب البرنامج: (SO's) (لاستخدامها في تصميم المصفوفة التي تربط مخرجات التعلم المرجوة من المقرر بالمخرجات التعليمية المرجوة من البرنامج)

- سيظهر الطالب خبرة متقدمة في المعايير والنظريات والتقنيات الجيولوجية التحليلية ، وتجهيزهم لتوضيح المشكلات الجيولوجية المعقدة.
- سيقوم الطالب بتطوير القراءة على تصميم البحوث الجيولوجية وإجرائها وفحصها بشكل نفدي ، باستخدام تقييم المعلومات الكمي والنوعي لاستخلاص استنتاجات مهمة قابلة للتطبيق على المؤسسات والأوساط الأكademie.
- سيتمكن الطالب من توصيل البيانات الجيولوجية المعقّدة بشكل حقيقى وفعال في التنسيقات المكتوبة والشفهية والمرئية لمختلف الجماهير ، بما في ذلك أصحاب المصلحة التقنيين وغير التقنيين.
- سيفهم الطالب أهمية التطوير المهني المستمر ويظهرون طريقة استباقية للبقاء على اطلاع دائم بالدراسات الجديدة والتطورات التكنولوجية والسمات الصناعية في الجيولوجيا.

(CLO's) عند الانتهاء من المقرر ، سيكون الطالب قادرًا على تحقيق نتائج التعلم المرجوة التالي

- يجب على الطالب فهم وتطبيق الرموز الطبقية الدولية (ISC) لأي صخور طيفية .
- يجب أن يكون الطالب قادرًا على التمييز بين التقسيمات الفرعية الطبقية ومتى يجب تطبيق كل تقسيم فرعى لتسلسل صخري معين .

3. يجب أن يكون الطلاب قادرين على تطبيق التحليل الطبقي ومهمة الارتباط الصخري لأي تسلسل صخري أو عينات لبحث سطحية.

4. قادرون على تطبيق ما تعلموه من المساق في الميدان.

5. قادرة على كتابة وتحليل واقتراح ومشاركة بعض البيانات الطبقية مع الآخرين.

أ- الأهداف:

ب- نتاجات التعلم: يتوقع من الطالب عند إنهاء المادة أن يكون قادراً على أن:

SO (8)	SO (7)	SO (6)	SO (5)	SO (4)	SO (3)	SO (2)	SO (1)	نتائج تعلم البرنامج
		X		X		X	X	نتائج تعلم الماده
		X		X		X	X	CLO (1)
		X		X		X	X	CLO (2)
		X		X		X	X	CLO (3)
		X		X		X	X	CLO (4)
		X		X		X	X	CLO (5)

22. محتوى المادة الدراسية والجدول الزمني لها



ملحق رقم (1)  
مخطط مادة دراسية





ملحق رقم (1)  
مخطط مادة دراسية



الاسبوع	المحاضرة	الموضوع	نماذج التعلم المستدففة للمادة	المنصة	*أساليب التدريس(وجاهي، مدمج، إلكتروني كاملاً)	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم	المصادر/المراجع	
علم الطبقات ، أندرو دي ميال ، 2023	1	الطبقات الدولية الرموز وتطبيقاتها المباشرة إلى الطبقات الأردنية	1	مخطط حماقة دراسية	*أساليب التدريس(وجاهي، مدمج، إلكتروني كاملاً)	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم	معلم الطبقات وضمان الجودة أندرو دي ميال ، 2023	
	2	الطبقات الحجرية	2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
	3	علم الطبقات الحيوية	2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
	4	علم الطبقات الزمني	2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
علم الطبقات ، أندرو دي ميال ، 2023	5	علم الطبقات المغناطيسية	2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
	6	الطبقات الرزازالية	2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
علم الطبقات ، أندرو دي ميال ، 2023	7	علم الطبقات التتابعي	2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
	8	مقدمه في التحاليل الليثوستاتجرافيه والمشاهد الصخرية	3,2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
علم الطبقات ، أندرو دي ميال ، 2023	9	تصنيف الوحدات الصخرية وتحويل الزمن الجيولوجي إلى وحدات عمرية	3,2	وجاهي	حل المشكلات	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم		
	10	10.1		وجاهي					

علم الطبقات ، أندرو دي ميال ، 2023	حل المشكلات			3,2		10.2	
						10.3	
	حل المشكلات			وجاهي		11.1	11
						11.2	
						11.3	
	حل المشكلات			وجاهي	5,4	زيارة طبقات متكشفه ومحاولة تطبيق ما تم دراسته عمليا	12
						12.1	
						12.2	
						12.3	
	حل المشكلات			وجاهي	5,4	تحليل ونقد ابحاث علميه منشوره تتعلق بالمواضيع التي درست سابقا وتقديم ذلك في عرض امام الطلبه	13
						13.1	
						13.2	
	حل المشكلات			وجاهي		13.3	14
						14.1	
						14.2	
						14.3	
	حل المشكلات			وجاهي	5-1	اختبار نهائي	15
						15.1	
						15.2	
						15.3	

### 23. أساليب التقييم

يتم إثبات تحقق نتاجات التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقييم والمتطلبات التالية:

المنصة	الاسبوع	نتائج التعلم المستهدفة للمادة	الموضوع	العلامة	أسلوب التقييم
	6	2-1	7-1	25	امتحان منتصف الفصل
	4	5-4	المناطق التي تم زيارتها، والابحاث التي تم تحليلها.	50	أنشطة الطلاب: مشروع ، حل المشكلات ، التطبيق الميداني ، الندوة
	5	3-1	14-8	25	الامتحان النهائي

### 24. متطلبات المادة

على الطالب أن يمتلك جهاز حاسوب موصول بالأنترنت، كاميرا، حساب على المنصة الإلكترونية المستخدمة.

### 25. السياسات المتبعة بالمادة

أ- سياسة الحضور والغياب: حسب تعليمات الجامعه

ب- الغياب عن الامتحانات وتسليم الواجبات في الوقت المحدد: حسب تعليمات الجامعه

ج- إجراءات السلامة والصحة

د- الغش والخروج عن النظام الصفي

60- 64 C

65- 69 C+

70- 74 B-

75- 79 B

ملحق رقم (1)  
مخطط مادة دراسية

80- 84 B+

85- 89 A-

90-100 A

و- الخدمات المتوفرة بالجامعة والتي تسهم في دراسة المادة

**26. المراجع**

أ- الكتب المطلوبة، والقراءات والمواد السمعية والبصرية المخصصة: علم الطبقات ،  
أندرو دي ميال ، 2023

ب- الكتب الموصى بها، وغيرها من المواد التعليمية الورقية والإلكترونية.

**27. معلومات إضافية**

مدرس أو منسق المادة: عبدالله ابو حمد	التوقيع: -----	24/11/11
-----	مقرر لجنة الخطة/ القسم: -----	التوقيع -----
-----	رئيس القسم: بيتي السقرات	التوقيع -----
-----	مقرر لجنة الخطة/ الكلية: -----	التوقيع -----
-----	العميد: محمود الجاغوب	التوقيع -----