

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

18. منسق المادة

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

19. مدرسو المادة

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

20. وصف المادة

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

21. أهداف تدريس المادة ونتائج تعلمها

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

1. سيظهر الطلاب خبرة متقدمة في المعايير والنظريات والتقنيات الجيولوجية التحليلية ، وتجهيزهم لتوضيح المشكلات الجيولوجية المعقدة.

2. سيقوم الطلاب بتطوير القدرة على تصميم البحوث الجيولوجية وإجرائها وفحصها بشكل نقدي ، باستخدام تقييم المعلومات الكمي والنوعي لاستخلاص استنتاجات مهمة قابلة للتطبيق على المؤسسات والأوساط الأكاديمية.

4. سيتمكن الطلاب من توصيل البيانات الجيولوجية المعقدة بشكل حقيقي وفعال في التفسيرات المكتوبة والشفوية والمرئية لمختلف الجماهير ، بما في ذلك أصحاب المصلحة التقنيين وغير التقنيين.

6. سيفهم الطلاب 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 قادراً على تحقيق نتائج التعلم المرجوة التالي

1. يجب على الطلاب فهم وتطبيق الرموز الطبقيّة الدولية (ISC) لأي صخور طبقية .

2. يجب أن يكون الطلاب قادرين على التمييز بين التقسيمات الفرعية الطبقيّة ومتى يجب تطبيق كل تقسيم فرعي لتسلسل صخري معين .

ملحق رقم (1)
مخطط مادة دراسية



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

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

5. قدرة على كتابة وتحليل واقتراح ومشاركة بعض البيانات التطبيقية مع الآخرين .

أ- الأهداف:

ب- نتائج 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 نتائج تعلم المادة
		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	نتائج التعلم المستهدفة للمادة	*أساليب التدريس (وجاهي، مدمج، إلكتروني محقق رقم (1)	المنصة	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم	المصادر/المراجع 6
  مؤتمر الطبقات وإيمان الجودة أندرو دي ميال ، 2023	1.1	الطبقات الدولية الرموز وتطبيقاتها المباشرة إلى الطبقات الأردنية	1	مخطط مادة دراسية			حل المشكلات	علم الطبقات ، أندرو دي ميال ، 2023
	1.2							
	1.3							
	2.1	الطباقية الحجرية	2	وجاهي			حل المشكلات	
	2.2							
	2.3							
	3.1	علم الطبقات الحيوية	2	وجاهي			حل المشكلات	
	3.2							
	3.3							
	4.1	علم الطبقات الزمني	2	وجاهي			حل المشكلات	
	4.2							
	4.3							
	5.1	علم الطبقات المغناطيسي	2	وجاهي			حل المشكلات	
	5.2							
	5.3							
	6.1	الطبقات الزلزالية	2	وجاهي			حل المشكلات	
	6.2							
	6.3							
	7.1	علم الطبقات التتابعي	2	وجاهي			حل المشكلات	
	7.2							
	7.3							
	8.1	مقدمه في التحاليل الليثوستاتجرافيه والمضاهاه الصخرية	3,2	وجاهي			حل المشكلات	
	8.2							
	8.3							
9.1	تصنيف الوحدات الصخرية وتحويل الزمن الجيولوجي الى وحدات عمرية	3,2	وجاهي			حل المشكلات		
9.2								
9.3								
10.1			وجاهي					

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

23. أساليب التقييم

يتم إثبات تحقق نتائج 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، والايحاء 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 بالإنترنت، كاميرا، حساب على المنصة الإلكترونية المستخدمة.

25. السياسات المتبعة بالمادة

أ- سياسة الحضور والغياب: حسب تعليمات الجامعة

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

ج- إجراءات السلامة والصحة

د- الغش والخروج عن النظام الصفي

60- 64 C

65- 69 C+

70- 74 B-

75- 79 B

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: ----- التاريخ 24/11/11

مقرر لجنة الخطة/ القسم: ----- التوقيع -----

رئيس القسم: بيتي السقرات - التوقيع-----

مقرر لجنة الخطة/ الكلية: ----- التوقيع -----

العميد: محمود الجاغوب - التوقيع-----