

1.	اسم المادة	مستحاثات مجهرية متقدمة
2.	رقم المادة	0305701
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: 108
رقم الهاتف 0787583784
طريقة التواصلك ساعات مكتب حسب البرنامج
مواعيد التواصل : حسب البرنامج
البريد الإلكتروني: a.abuhamad@ju.edu.jo

19. مدرسو المادة

رقم المكتب 106 :
رقم الهاتف 0791709864
طريقة التواصلك ساعات مكتب حسب البرنامج
مواعيد التواصل : حسب البرنامج
البريد الإلكتروني: e.alhejoj@ju.edu.jo

20. وصف المادة

دورة شاملة تتناول الكائنات الدقيقة الأحفورية مثل: المنخربات: الهياكل ، الأصل ، الشكل ، الفتحات ، تكوين الجدار ، نمط الحياة ، العائلات والأجناس المختارة للتحليل والتاريخ والعمر. أوستراكودا: الهياكل ، التصنيف ، البيئة ، النطاق الطبقي ، طرق دراسة أوستراكود ما بعد العصر القديم. حبوب اللقاح و غبار الطلع: الهياكل العامة ، التصنيف علم التشكل ، وعلم الحفريات الطبقي. رحلة ميدانية لمدة ثلاثة أيام إلى مواقع طبقية مهمة في مدينة العقبة - والمدوره. 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 با مخرجات طلاب البرنامج

1. سيظهر الطلاب خبرة متقدمة في المعايير والنظريات الجيولوجية والتقنيات 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.
3. سيكتسب الطلاب التمتع في العمل الميداني والمختبرات ، وتطبيق التقنيات والأدوات الجيولوجية المتقدمة للتحقيق في الظواهر الجيولوجية وإجراء تقييمات الموارد.
4. سيتمكن الطلاب من توصيل البيانات الجيولوجية المعقدة بشكل حقيقي وفعال في التنسيقات المكتوبة والشفهية 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.

ملحق رقم (1) مخطط مادة دراسية



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

1. يجب على الطلاب فهم والتعرف على تصنيف Foraminifera ، والتطبيق في تحديد العمر ، والارتباط ، وقياس الأعماق البحرية.
2. يجب أن يكون الطلاب قادرين على فهم والتعرف على Ostracoda وتطبيقاته في مختلف التخصصات .
3. يجب أن يكون الطلاب قادرين على فهم والتعرف على أنواع الباليونومورف وتطبيقاتها في التخصصات المختلفة.
4. يجب أن يكون الطلاب قادرين على اختيار الطريقة الدقيقة المناسبة لأي قضية معينة في تحديد العمر أو أي تفسيرات تستند إلى التسلسل الزمني .
5. القدرة على تطبيق ما تعلموه من المادة.
6. قدرة على كتابة وتحليل واقتراح ومشاركة بعض البيانات الدقيقة 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	X	CLO (1)
		X		X	X	X	X	CLO (2)
		X		X	X	X	X	CLO (3)
		X		X	X	X	X	CLO (4)
		X		X	X	X	X	CLO (5)
		X		X	X	X	X	CLO (6)

22. محتوى المادة الدراسية والجدول الزمني لها

الأسبوع	المحاضرة	الموضوع	نتائج التعلم المستهدفة للمادة	*أساليب التدريس (وجاهي، مدمج، إلكتروني)	المنصة	متزامن/غير متزامن	*أساليب التقييم	المصادر/المراجع 5
				ملحق رقم (1)				
1	1.1	المتغيرات: الهياكل ،	1	مخطط مادة دراسية			حل المشكلات	مركز الاعتماد وضمان الجودة ACCREDITATION & QUALITY ASSURANCE CENTRE
	1.2	الأصل ، الشكل ،						
	1.3	الفتحات ،						
2	2.1	تكوين الجدار ،		وجاهي			حل المشكلات	الحفريات الدقيقة : براسير، م.د p 193, 1983
	2.2	نمط الحياة،						
	2.3	عائلات مختارة والأجناس						
3	3.1	للتحليل ،		وجاهي			حل المشكلات	
	3.2	التاريخ والعمر						
	3.3							
4	4.1	1. أوستراكودا: الهياكل ،	2	وجاهي			حل المشكلات	
	4.2	2. التصنيف ، علم البيئة ،						
	4.3	3. نطاق الطبقات ،		وجاهي			حل المشكلات	
5	5.1	4. طرق الدراسة - ما بعد					حل المشكلات	
	5.2	أوستراكود العصر القديم		وجاهي				
	5.3							
6	6.1							
	6.2							
	6.3							
7	7.1	1. حبوب اللقاح	3	وجاهي			حل المشكلات	الحفريات الدقيقة : براسير، م.د p 193, 1983
	7.2	وغبار		وجاهي				
	7.3	الطلع:						
8	8.1	2. الهياكل العامة،		وجاهي			حل المشكلات	
	8.2	3. تصنيف						
	8.3	4. مورفولوجيا ، &		وجاهي				
9	9.1	علم الحفريات					حل المشكلات	
	9.2	الطبقية.						
	9.3							
10	10.1						حل المشكلات	الحفريات الدقيقة : براسير، م.د

p 193 ,1983	حل المشكلات						10.2	
							10.3	
	حل المشكلات			وجاهي			11.1	11
							11.2	
							11.3	
	حل المشكلات			وجاهي	5 6 ,4 5 6 ,4	انشطة الطلاب	12.1	12
							12.2	
							12.3	
	حل المشكلات			وجاهي			13.1	13
							13.2	
							13.3	
	حل المشكلات			وجاهي			14.1	14
							14.2	
							14.3	
	حل المشكلات			وجاهي	6-1	اختبار نهائي	15.1	15
							15.2	
							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	6-1	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	14-7	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:

الحفريات الدقيقة : براسير، م.د 1983, 193 ص

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-----