

مستحاثات مجهرية متقدمة	اسم المادة	.1
0305701	رقم المادة	.2
3 نظري	الساعات المعتمدة (نظيرية، عملية)	.3
-----	الساعات الفعلية (نظيرية، 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: 108

، رقم الهاتف 0787583784

، طريقة التواصل ساعات مكتب حسب البرنامج

، مواعيد التواصل : حسب البرنامج

a.abuhamad@ju.edu.jo

19. مدرس المادة

رقم المكتب 106 :

، رقم الهاتف 0791709864

، طريقة التواصل ساعات مكتب حسب البرنامج

، مواعيد التواصل : حسب البرنامج

e.alhejoj@ju.edu.jo

.

20. وصف المادة

دورة شاملة تتناول الكائنات الدقيقة الأحفورية مثل: المنحنيات: الهياكل ، الأصل ، الشكل ، الفتحات ، تكوين الجدار ، نمط الحياة ، العائلات والأجناس المختارة للتحليل والتاريخ والعمر. أوستراكون: الهياكل ، التصنيف ، البيئة ، النطاق الطبقي ، طرق دراسة أوستراكون ما بعد العصر القديم. حبوب اللقاح وغبار الطلع: الهياكل العامة ، التصنيف علم التشكيل ، علم الحفريات الطبقي. رحلة ميدانية لمدة ثلاثة أيام إلى موقع طبقية مهمة في مدينة العقبة - الدوره. ضمن قسم نشاط الطالب ، يجب على كل طالب اختيار ورقة علمية منشورة تتعلق بأحد الموضوعات أعلاه (من الأردن إن أمكن) لتحليلها ونقدتها.

21. أهداف تدريس المادة ونتائج تعلمها

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

1. سيظهر الطالب خبرة متقدمة في المعايير والنظريات الجيولوجية والتقنيات التحليلية ، وتجهيزهم لتوسيع المشكلات الجيولوجية المعقدة.

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

3. سيكتسب الطالب التمتع في العمل الميداني والمخبريات ، وتطبيق التقنيات والأدوات الجيولوجية المتقدمة للتحقيق في الظواهر الجيولوجية وإجراء تقييمات الموارد.

4. سيتمكن الطالب من توصيل البيانات الجيولوجية المعقدة بشكل حقيقى 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.

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

1. يجب على الطالب فهم والتعرف على تصنيف Foraminifera ، والتطبيق في تحديد العمر ، والارتباط ، وقياس الأعماق البحريه.
2. يجب أن يكون الطالب قادرين على فهم والتعرف على Ostracoda وتطبيقاته في مختلف التخصصات .
3. يجب أن يكون الطالب قادرين على فهم والتعرف على أنواع البالينومورف وتطبيقاتها في التخصصات المختلفة.
4. يجب أن يكون الطالب 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 الماده.
6. قادرة على كتابة وتحليل واقتراح ومشاركة بعض البيانات الدقيقة مع الآخرين.

أ- الأهداف:

ب- نتائج التعلم: يتوقع من الطالب عند إنتهاء المادة أن يكون قادرًا 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	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

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

p 193,1983	حل المشكلات						10.2	
							10.3	
حل المشكلات	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 هبائي	15.1	15
							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	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 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

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 ص

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

27. معلومات إضافية

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