

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
مبادئ جيولوجي					
2. رمز المقرر:					
GEOL132					
3. الفصل / السنة: فصلي					
الفصل الدراسي الاول - الخريفي / المرحلة الاولى / 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023-9-1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات					
نظري 2 + عملي 3 ساعات / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
د. عمر نبهان عبدالقادر					
8. اهداف المقرر					
النظري			العملي		
التعرف على مبادئ علم الجيولوجي			دراسة وتفسير الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية ، تشخيص وتميز بين المعادن ودراسة البلورات ، ووصف الصخور بانواعها الثلاثة ، اضافة الى مسائل وتطبيقات عن المياه السطحية والجوفية والجيولوجيا التركيبية والطباقية .		
التعرف على المعادن والصخور وصف لعمليات التعرية والتجوية فهم علاقة الجيولوجي بتكوين تربة الغابات ودراسة مياه السطحية والجوفية ، والتعرف على الجيولوجيا التركيبية واهم تكوينات جيولوجية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
النظري			العملي		
-المحاضرة التفاعلية			العمل الجماعي والتعاون لكشف مهارات القيادة		
-العصف الذهني			-التكليف بمهام وواجبات وحلول ومناقشة لكل مختبر من الدروس ال		
-الحوار والمناقشة			العملية مع العمل الحقلية لمشاهدات انواع المعادن والصخور في الطبيعة .		
-التكليف بمهام مثل حلول وكتابة تقارير وجمع معلومات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2النظري	A1: يشرح علم الارض و اهمية دراسته مع شرح وتوضيح للتخصصات علم الارض وعلاقة علم الارض بالعلوم الاخرى . A2: تعريف اغلفة الارض وهي الغلاف الجوي والمائي والغلاف الصخري والغلاف	مقدمه عن علم الارض (الجيولوجي) ، (مفهوم منشأه وفروعه)	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السبورة للكتابة و الرسومات عرض صور ونماذج مع مناقشة مع الطلبة	امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية

			الحيوي		
المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		وصف الخرائط الطبوغرافية	B6: يتعرف على خصائص الخرائط الطبوغرافية واستعمالها B7: رسم وتفسير الخرائط الطبوغرافية	3العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	بنية وتركيب باطن الأرض ، القشرة ، الجبة واللب.	A3:يعدد تقسيمات باطن الأرض القشرة الجبة واللب A4: يقارن الفرق بين القشرة القارية والمحيطية	2النظري	
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	شرح وتوضيح مع القيام بواجبات ومهام ذات مهارات مختلفة	رسم الخرائط الجيولوجية ورسم المقاطع	B8:رسم المقطع الطبوغرافي للخرائط B9: رسم المقطع الجيولوجية للخرائط الجيولوجية وتوضيح الطبقات الاقفية والمائلة	3العملي	الثاني
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		علم البلورات	C1:تعريف البلورات وعلاقتها يعلم المعادن C2: يسرد عناصر البلورة وصفاتها C3: يميز الانظمة البلورية الستة	2النظري	الثالث
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	والانظمة البلورية	C8: يشرح النظام المكعب النظام الرباعي النظام المعيني C9: يشرح النظام احادي الميل النظام ثلاثي الميل والنظام السداسي	3العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميائية	A5: تعريف المعادن مع توضيح التركيب البلوري للمعادن B1: يميز خصائص الفيزيائية للمعادن مثل خصائص المعتمدة على الضوء والخصائص التماسكية والخصائص المميزة الاخرى	2النظري	

					الرابع
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		وصف المعادن في المختبر	B10:تقييم لون المعدن المخدش البريق الصلادة المكسر والتشقق وانواعه في المعادن B11:تحليل خواص المعادن الخاصة	3العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيبورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	تصنيف المعادن	A6 :تصنيف المعادن الى معادن غير سيليكاتية ومعادن سيليكاتية A7:يسرد الطرق المختلفة في تكوين المعادن في الطبيعة	2النظري	الخامس
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		حسابات الوزن النوعي للمعادن	A20 :يطبق تجربة مختبرية عن قياس الوزن النوعي لمعادن مختلفة C10:تطبيق امثلة رياضية حسابية عن قياس وزن نوعي للمعادن	3العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيبورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	انواع الصخور و دورة الصخور في الطبيعة	A8:تعريف الصخور مع التكلم عن دور العمليات المسؤولة عن تكون الصخور في الطبيعة C4: رسم مخطط دورة الصخور في الطبيعة	2النظري	السادس
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	شرح وتوضيح مع القيام بواجبات ومهام ذات مهارات مختلفة	حساب الصيغة الكيميائية للمعادن	B12تحديد وتسقيط النسبة المئوية للمعادن في انواع مختلفة من الصخور C11:حساب وكتابة الصيغة الكيميائية للمعادن	3العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام	الصخور النارية	A9 تعريف المنصهر Magma وكيف يتبلور المنصهر	2النظري	السابع

المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر		A10: تصنيف النارية على الاساس المعدني والكيميائي مع دراسة المعادن الشائعة المكونة للصخور النارية		
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		وصف الصخور النارية	A21: انواع المعادن المتواجدة في الصخور ، انواع انسجة الصخور النارية B13: تصنيف الصخور النارية عرض نماذج مختلفة	3 العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري: الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر العملي شرح وتوضيح مع القيام بواجبات ومهام ذات مهارات مختلفة	الضخور الرسوبية	A11: يذكر انواع التجوية الثلاثة تجوية كيميائية والفيزيائية والتجوية العضوية وعلاقتها مع الرواسب A12: يشرح الترسيب والعوامل المؤثرة على تكوين الصخور الرسوبية	2 النظري	الثامن
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		وصف الصخور الرسوبية	B14: يعدد انسجة الصخور الرسوبية وطرق تصنيفها A21: يعرف الصخور الرسوبية الفتاتية والكيميائية واهم التراكيب المتواجدة فيها	3 العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري: الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	تصنيف الصخور الرسوبية	B2: تصنيف الصخور الرسوبية الفتاتية B3: تصنيف الصخور الرسوبية الكيميائية و الصخور العضوية واهميتها الاقتصادية	2 النظري	التاسع
امتحان quiz مشاركة خلال		وصف الصخور النارية	B15: يعدد الانواع الخمس لانسجة الصخور النارية A22: يعرض نماذج لانواع مختلفة من الصخور النارية	3 العملي	

المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية			لتصنيف انسجتها ومعرفة نوعها		
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيبورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	الصخور المتحولة	A13تعريف علمية التحول وتوضيح تأثير الحرا والضغط والموانع على التحول A14:يعدد انواع التحول ، وتصنيف الصخور المتحولة الى نوعين صخور متورقة وصخور غير متورقة	2النظري 3العملي	العاشر
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		وصف الصخور المتحولة	B16يتميز انسجة الصخور المتحولة والمعادن الدالة في الصخور المتحولة B17ويتميز الصخور المتحولة وانواعها المتورقة وغير المتورقة		
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيبورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	التربة وعوامل تكونها	A15 :تعريف التربة والعوامل الرئيسية الخمسة في تكوين الترب A16:يشرح تأثيرات التعرية المائية والريحية على التربة ، تأثير ازالة الغابات على الترب ، تأثيرات نشاط الانسان على التربة	2النظري	الحادي عشر
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		وصف التربة حقليا ودراسة بعض صفات التربة مختبريا	A23يعرض مكونات التربة الرئيسية وانواع نسجات الترب B18وصف مقد التربة وبعض صفات التربة حقليا ومختبريا	3العملي	
امتحان quiz مشاركة خلال	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السبورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	المياه الجوفية	C5 :تعريف مياه الجوفية تواجدها وعلاقتها بمسامية ونفاذية الصخور والرواسب C6 :يصنف طبيعة وتقسيمات الخرزانات الحاملة للمياه	2النظري	الثاني

المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية			الجوفية ، والتعرف على صفات وخصائص الابار المائية	عشر
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		حل مسائل رياضية عن حركة وجريان المياه الجوفية	C12: تمييز وتحديد اعماق مياه الجوفية في الابار وتحديد وتسقيط مواقع الابار والعيون C13: ورسم خارطة توزيع مياه الجوفية وحسابات معدل وسرعة حر المياه الجوفية	3العملي
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر العملي شرح وتوضيح مع القيام بواجبات ومهام ذات مهارات مختلفة	المياه السطحية	A17:جدولة توزيع مياه على الارض ، دراسة الانهار وعلاقتها بشكل الارض C7 :يوضح نقل الرواسب مختلفة الحجوم (الحمولة الكلية) وعلاقتها بتصريف النهر	2النظري الثالث عشر
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		حساب تصريف وانحدار الانهار	A24:يشرح مورفولوجي الانهار ، رتب الجدوال عدد الروافد ، كثافة قنوات التصريف C14:يطبق قياسات تصريف الانهار الانحدار وميل النهر وسرعة التيار	3العملي
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية	النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السيورة للكتابة وبعض الرسومات عرض صور ونماذج مع حوار مباشر	الرياح والصحاري	A18 توزيع اسباب التصحّر والاراضي الجافة . A19يسرد العمليات الجبلوجية في مناطق الجافة	2النظري
امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية		الرياح والصحاري	A25يعدد ويصف انتقال الرواسب بالرياح B19 تمييز انواع ترسبات الرياح	3العملي الرابع عشر

<p>امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية</p>	<p>النظري:الاسلوب السمعي مع عرض Data show مع استخدام السبورة للكتابة و الرسم وعرض صور ونماذج مع حوار مباشر</p>	<p>الجيولوجيا التركيبية</p>	<p>B4تعريف الجيولوجيا التركيبية وشرح للطيات fold وانواعها وتأثيرها على اشكال سطح الارض الطبوغرافية المختلفة B5يعدد انواع الفوالق Fault وانواع والفواصل Joints وانواعها</p>	<p>2النظري</p>	<p>الخامس عشر</p>
<p>امتحان quiz مشاركة خلال المحاضرة واسئلة والامتحانات فصلية</p>		<p>سفرة حقلية</p>	<p>B20 تنظيم سفر حقلية جيولوجية لشرح جيولوجية الموصل وخاصة تكوينات الفتحة وانجانة والترسبات الحدئية</p>	<p>3 العملي</p>	

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي%	الدرجة	موعد التقييم (الاسبوع)	اسلوب التقييم
6%	نظري 3 عملي 3	الاسبوع 15 العملي 1-15	تقرير نهائي نظري + عملي
4%	النظري 2 العملي 2	الاسبوع الرابع	امتحان قصير الاول
15%	النظري 10 العملي 5	الاسبوع السادس	امتحان الفصلي الاول
15%	النظري 10 العملي 5	الاسبوع الرابع عشر	امتحان الفصل الثاني
20%	20		اختبار العملي النهائي
40%	40		اختبار النظري النهائي

	%100	100	المجموع	
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		الجيولوجيا العامة تأليف د. عبدالهادي الصانع و د. فاروق العمري		
المراجع الرئيسية (المصادر)		Essential of geology (author Frederick K. Lutgens Edward J. Tarbuck 2012)		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		laboratory Manual for introductory geology Author Ludamn A. and Marshak S.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		مجلات عالمية وموقع المسح الجيولوجي الامريكي		

92

مدرس المادة (النظري والعملي)
د. عمر نيهان عبدالقادر

أ.د. محمد يونس العلاف
رئيس اللجنة العلمية

أ.د. مزاحم سعيد يونس
رئيس قسم علوم الغابات

كلية الزراعة والصيدلة
جامعة بغداد
قسم علوم الغابات
1343