نموذج وصف الوحدة

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة معلومات المادة الدراسية					
تسليم الوحدة	**الجيولوجيا الهندسية**				**عنوان الوحدة**
☒ **نظريه** ☒ **حاضر** ☐ **المختبر** ☐ **تعليمي** ☐ **عملي** ☐ **الحلقه الدراسيه**	**أنشطة التعلم الأساسية**				**نوع الوحدة**
	CIV026				**رمز الوحدة**
	4				**ECTS ائتمانات**
	100				**SWL (ساعة / SEM)**
2	**الفصل الدراسي للتسليم**		1		**مستوى الوحدة**
المهندس	**الكليه**		العاجي		**الإدارة الإدارية**
	البريد الالكتروني		م.م غدير هيثم حسن		**قائد الوحدة**
	مؤهلات قائد الوحدة				**لقب قائد الوحدة**
	البريد الالكتروني				**مدرس الوحدة**
	البريد الالكتروني				**اسم المراجع النظير**
1.0	**رقم الإصدار**		2024/04/01		**تاريخ اعتماد اللجنة العلمية**

العلاقة مع الوحدات الأخرى العالقة مع المواد الدراسية أألخرى			
	الفصل الدراسي	اي	**وحدة المتطلبات الأساسية**
5	**الفصل الدراسي**	ميكانيكا التربة	**وحدة المتطلبات المشتركة**

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	1. تطوير صلة ذات مغزى بين الجيولوجيا وهياكل الهندسة المدنية في سياق تحقيقات الموقع ومتطلبات المشروع. 2. فهم سلوك المواد الجيولوجية المختلفة ، مثل الصخور والتربة. 3. تحديد حدوث وأنواع وأهمية وقواعد المياه الجوفية في سياق الهندسة المدنية. 4. يتناول هذا المساق الدراسات الجيولوجية الأساسية المطلوبة للهياكل العملاقة، على سبيل المثال، السدود. 5. فهم أساسيات الخرائط ورسم المقاطع العرضية لمختلف إعدادات تحت السطح. 6. فهم أساسيات التقنيات الجيوفيزيائية وتحقيقات المواقع الجيوفيزيائية.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. التعرف على كيفية عمل الجيولوجيا الهندسية مع تخصصات الهندسة المدنية المختلفة. 2. سرد أنواع الصخور المختلفة وتكوينها. 3. سرد أنواع التربة المختلفة وتكوينها. 4. تمثيل أنواع وقواعد المياه الجوفية في مشاريع الهندسة المدنية. 5. تلخيص المقصود بالتحقيقات الجيولوجية للأنفاق كهياكل عملاقة 6. تلخيص المقصود بالتحقيقات الجيولوجية للسدود كهياكل عملاقة. 7. التعرف على أهمية الخواص الفيزيائية للصخور على سلوك الصخور. 8. التعرف على أهمية الخواص الميكانيكية للصخور على الصخور سلوك. 9. شرح أنواع الموجات الزلزالية وكيف يمكن أن تؤثر أحداث الزلازل على مشاريع الهندسة المدنية. 10. تحديد أنواع مختلفة من فشل منحدر الصخور. 11. وصف الاختلافات في التضاريس باستخدام الخرائط الكنتورية ، ورسم الخرائط الكنتورية 12. وصف الموقف تحت السطحي (أي الطبقات الأفقية) باستخدام مقاطع عرضية ثنائية الأبعاد. 13. التقليل من مبادئ الجيوفيزياء وجمع البيانات وأهميتها للتحقيقات الجيوفيزيائية غير المباشرة في الموقع. 14. شرح أنواع المسوحات الزلزالية وتقنياتها ومزاياها وحدودها. بالإضافة إلى معرفة المعلمات الجيوتقنية التي يمكن تحديدها باستخدام الطرق الزلزالية. 15. شرح أساسيات المقاومة الكهربائية وتطبيقاتها لتحقيقات الموقع.
المحتويات الإرشادية المحتويات إلرشادية	1. يتضمن المحتوى الإرشادي كيفية التعرف على موضوع الجيولوجيا الهندسية يعمل مع تخصصات الهندسة المدنية المختلفة ، مع سرد أنواع الصخور المختلفة وتكوينها وأنواع التربة المختلفة وتكوينها

تمثيل أنواع وقواعد المياه الجوفية في مشاريع الهندسة المدنية. تلخيص المقصود بالتحقيقات الجيولوجية للهياكل العملاقة مثل السدود أو الأنفاق. شرح أنواع الموجات الزلزالية وكيف يمكن أن تؤثر أحداث الزلازل على مشاريع الهندسة المدنية ، وتحديد أنواع مختلفة من فشل منحدرات الصخور. وصف الاختلافات في التضاريس باستخدام الخرائط الكنتورية ، ورسم الخرائط الكنتورية ، ووصف الموقف تحت السطحي (أي الطبقات الأفقية) باستخدام مقاطع عرضية ثنائية الأبعاد. التقليل من مبادئ الجيوفيزياء وجمع البيانات وأهميتها للتحقيقات الجيوفيزيائية غير المباشرة في الموقع.	

استراتيجيات التعلم والتعليم استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة من خلال صقل وتوسيع معرفة الطلاب ومهارات التفكير النقدي. سيتم تحقيق ذلك من خلال تقديم الفصول الدراسية والمناقشات والبرامج التعليمية التفاعلية والنظر في أنواع سيناريوهات الحالة الحقيقية التي تتضمن بعض الأمثلة على البناء المدني في جميع أنحاء العالم. التي تهم الطلاب ، على سبيل المثال ، شجرة نخيل الجميرا - دبي.	**استراتيجيات**

(SWL) عبء عمل الطالب الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ٥١ اسبوعا			
منظم)ح /ث(SWL الحمل الدرا يس المنتظم للطالب أسبوعيا	4	**SWL منظم (h / sem)** الحمل الدرا يس المنتظم للطالب خالل الفصل	63
غير منظم)ح /ث(SWL الحمل الدرا يس غ المنتظم للطالب أسبوعيا	2	**SWL غير منظم (h / sem)** الحمل الدرا يس غ المنتظم للطالب خالل الفصل	37
SWL إجمالى (ساعة /أسبوع) الحمل الدرا يس الك يل للطالب خالل الفصل	100		

تقييم الوحدة تقييم المادة الدراسية					
التعلم ذي الصلة **غب**	**الأسبوع المستحق**	**الوزن (بالعلامات)**	**الوقت / نو مبر**		
في # 3،4،5 ؛ 6 و 7.	10 ,5	10% (10)	2	**مسابقات**	**التقييم التكويني**
في # 1،2 ؛ 8 و9 و 10	12 ,2	10% (10)	2	**تعيينات**	
كل	مستمر	10% (10)	1	**المشاريع / المختبر.**	
لو الكل	13	10% (10)	1	**تقرير**	
LO # 1-8	7	10% (10)	2 س	**الامتحان النصفي**	

كل	16	50% (50)	2 ساعة	**الامتحان النهائي**	**تلخيص تقييم**
		100٪ (100 درجة)	**التقييم الإجمالي**		

خطة التسليم)المنهج الأسبوعى(	
المنهاج االسبوعي النظري	
المواد المغطاة	
مدخل إلى الجيولوجيا الهندسية وأهميتها للمهندسين المدنيين	**الأسبوع 1**
أنواع الصخور	**الأسبوع 2**
مقدمة عن التربة وأنواع التربة	**الأسبوع 3**
المياه الجوفيه	**الأسبوع 4**
التحقيقات الجيولوجية للأنفاق	**الأسبوع 5**
الفحوصات الجيولوجية للسدود والخزانات	**الأسبوع 6**
ميكانيكا الصخور I	**الأسبوع 7**
ميكانيكا الصخور II	**الأسبوع 8**
زلزال	**الأسبوع 9**
استقرار منحدر الصخور	**اسبوع 10**
الخرائط الأولى (الخرائط الكنتورية والخرائط الجيولوجية)	**اسبوع 11**
الخرائط II (مقاطع عرضية للطبقات الأفقية والمائلة)	**اسبوع 12**
الجيوفيزياء I (مدخل إلى الجيوفيزياء)	**اسبوع 13**
الجيوفيزياء II (الطريقة الزلزالية)	**اسبوع 14**
الجيوفيزياء III (طريقة المقاومة الكهربائية)	**اسبوع 15**
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	**اسبوع 16**

خطة التسليم)منهج المختبر الأسبوعي(	
المنهاج االسبوعي للمختبر	
المواد المغطاة	
غير متوفر	**الأسبوع 1**

مصادر التعلم والتعليم مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في مكتبة؟	**نص**	
نعم	الجيولوجيا الهندسية ، جامعة البصرة ، 2001	**النصوص المطلوبة**
لا	1 - جيولوجيا هندسية عملية ، ستيف هينشر ، مطبعة سبون. 2 - مدخل إلى التطبيقية والبيئية الجيوفيزياء ، جون إم رينولدز ، وايلي بلاكويل.	**النصوص الموصى بها**
		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات مخطط الدرجات				
تعريف	**العلامات (٪)**	التقدير	**درجة**	**مجموعة**
أداء متميز	100 - 90	امتياز	**أ** - ممتاز	**مجموعة النجاح (100 - 50)**
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جدا	**ب** - جيد جدا	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد	**ج** - جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	69 - 60	متوسط	**د** - مرضية	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	59 - 50	شعبي	**هـ** - كافية	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح	(49-45)	راسب (قيد المعالجة)	فشل - **FX**	**ملف المجموعة (49 – 0)**
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(44-0)	راسب	فشل - **F**	

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.