

الجامعة: كلية شط العرب الجامعة
 الكلية: كلية شط العرب الجامعة
 القسم: قسم الهندسة المدنية
 المرحلة: الاولى
 اسم المحاضر: احسان قاسم محمد
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

أ.م.د احسان قاسم محمد					الاسم
IhsanQasim@sa-uc.edu.iq					البريد الالكتروني
الجيولوجيا الهندسية					اسم المادة
الاول					مقرر الفصل
يهدف المقرر الى تقديم المعلومات الأساسية عن مكونات القشرة الأرضية وأنواع الصخور وأشكال التراكيب الجيولوجية والعوامل والقوى التي تؤثر في القشرة الأرضية، والزلازل والبراكين والخواص الطبيعية للتربة و جيولوجية المياه تحت السطحية كمدخل لدراسة جيولوجية مواقع الانفاق والسدود والخزانات واستخدام الخرائط الجيولوجية والمسح الجيولوجي.					الهدف العام للمقرر
<p>أ- التعريف بمفهوم علم الجيولوجيا الهندسية و أهميته في معرفة أصل وتاريخ وتكوين الكرة الأرضية والقوى المؤثرة في صخورها.</p> <p>2- تحديد المشاكل البيئية الناتجة عن الظواهر الجيولوجية و أسبابها وسبل التقليل من أثارها.</p> <p>3- توصيف الطرق الهندسية لتحليل وتصميم أنظمة تساعد على حل المشاكل الجيولوجية للأسس.</p> <p>4- توضيح مصادر المياه الجوفية وعلاقتها بالمياه السطحية وكيفية تجنب مخاطرها أثناء تنفيذ الأعمال الهندسية.</p>					الاهداف الخاصة
كتاب الجيولوجيا الهندسية للدكتور عبد المجيد الطائي.					الكتب المنهجية
كتاب الجيولوجيا الهندسية والخرائط الجيولوجية للدكتور إبراهيم علي عبيدو /كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية					المصادر الخارجية
المختبر	الامتحانات اليومية والتقييم	امتحان منتصف الفصل	المشروع	امتحان نهاية الفصل	تقديرات الفصل
10	15	20	-	55	
					معلومات اضافية



الجامعة: كلية شط العرب الجامعة
الكلية: كلية شط العرب الجامعة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر: احسان قاسم محمد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العملية	المادة النظرية	الاسبوع
<p>أ- التعرف بمفهوم علم الجيولوجيا الهندسية و أهميته في معرفة أصل وتاريخ وتكوين الكرة الأرضية والقوى المؤثرة في صخورها.</p> <p>2- تحديد المشاكل البيئية الناتجة عن الظواهر الجيولوجية و أسبابها وسبل التخفيف من أثارها.</p> <p>3- توصيف الطرق الهندسية لتحليل وتصميم أنظمة تساعد على حل المشاكل الجيولوجية للأسس.</p> <p>4- توضيح مصادر المياه الجوفية و علاقتها بالمياه السطحية وكيفية تجنب مخاطر ها أثناء تنفيذ الأعمال الهندسية.</p>	التعرف على أنواع الصخور المختلفة	التعريف بعلم الارض	1
	التعرف على أنواع الصخور المختلفة	تركيب الارض	2
	التعرف على أنواع الصخور المختلفة	مجموعات المعادن الصفات الفيزيائية للمعادن	3
	التعرف على أنواع الصخور المختلفة	أنواع الصخور الخواص الفيزيائية والهندسية للصخور	4
	التعرف على أنواع الصخور المختلفة	الدورة الجيوكيميائية للصخور التراكيب الجيولوجية	5
	كيفية التمييز بين أنواع الصخور	الزلازل والبراكين	6
	كيفية التمييز بين أنواع الصخور	الأصل الجيولوجي وخواص التربة	7
	كيفية التمييز بين أنواع الصخور	النقل والترسيب في الانهار	8
	كيفية التمييز بين أنواع الصخور	ا صل ومصادر المياه تحت سطحية	9
	كيفية التمييز بين أنواع الصخور	حركة المياه تحت سطحية الابار الارتوازية	10
	كيفية التمييز بين أنواع الصخور	الخرائط الطبوغرافية	11
	فحص الصلادة للصخور	الخطوط الكنتورية	12
	فحص الصلادة للصخور	المقطع الطبوغرافي المقطع الراسي	13
	فحص نفاذية التربة	التحريات الجيولوجية والجيوتقنية لمواقع المباني الهندسية	14
	فحص نفاذية التربة	الجيولوجيا الهندسية ومشاكل الاسس	15