

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسم: قسم الهندسة المدنية

المرحلة: الاولى

اسم المحاضر: احسان قاسم محمد

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	أ.م.د احسان قاسم محمد			
البريد الالكتروني	IhsanQasim@sa-uc.edu.iq			
اسم المادة	الجيولوجيا الهندسية			
مقرر الفصل	الثاني			
الهدف العام للمقرر	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.			
الاهداف الخاصة	أ- التعريف بمفهوم علم الجيولوجيا الهندسية و أهميته في معرفة اصل وتاريخ وتكوين الكرة الأرضية والقوى المؤثرة في صخورها. 2- تحديد المشاكل البيئية الناتجة عن الظواهر الجيولوجية و أسبابها وسبل التقليل من أثارها. 3- توصيف الطرق الهندسية لتحليل وتصميم أنظمة تساعد على حل المشاكل الجيولوجية للأسس. 4- توضيح مصادر المياه الجوفية وعلاقتها بالمياه السطحية وكيفية تجنب مخاطرها أثناء تنفيذ الأعمال الهندسية.			
الكتب المنهجية	كتاب الجيولوجيا الهندسية للدكتور عبد المجيد الطائي.			
المصادر الخارجية	كتاب الجيولوجيا الهندسية والخرائط الجيولوجية للدكتور إبراهيم علي عبيدو /كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية			
تقديرات الفصل	المختبر	الامتحانات اليومية والتقييم	امتحان منتصف الفصل	المشروع
	10	30	10	-
معلومات اضافية				امتحان نهاية الفصل
				50

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسم: قسم الهندسة المدنية

المرحلة: الاولى

اسم المحاضر: احسان قاسم محمد

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

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