

المقرر الدراسي -

أعمال مؤطرة	ميكانيك مطبقة	بناء
الوحدة 01: معلومات عامة حول الرسم المدعم بالحاسوب : 1- تثبيت البرنامج و فتح دورة 2- فتح ملف رسم و تطبيق الأوامر. 3- تطبيقات 4- قراءة المخططات المعمارية.	الوحدة 01: علم السكون 1- مبدأ علم السكون. 2- القوى. 3- العوزم 4- نظرية فارينون	الوحدة 01: عموميات حول الهندسة المدنية 1- مدخل للهندسة المدنية. 2- الملف التقني 3- هيكل المؤسسة.
الوحدة 02: القوى : 1- تطبيقات حول القوى و المحصلة (تركيب) 2- تطبيقات حول تحليل القوى 3- تطبيقات حول عزوم القوى	الوحدة 02: الخصائص الهندسية للمقاطع : 1- مركز الثقل 2- عزم العطالة 3- نظرية هويغنز	الوحدة 02: دراسة الأرضية : 1- الهيكل الجيولوجية 2- مفاهيم ميكانيك التربة 3- الدراسة الجيوتقنية 4- مبادئ في الطبوغرافيا 5- التجريفات و العتاد المستعمل
الوحدة 03: التجارب المخبرية : 1- تجارب ميكانيكية بالصورية 2- تجربة حدود أتربرغ 3- تجربة التحليل الحبيبي 4- تجربة مكافئ الرمل	الوحدة 03: مبدأ الفعل و رد الفعل : 1- المساند 2- معادلات التوازن و حساب ردود الأفعال.	الوحدة 03: المواد : 1- المواد المتجانسة و غير متجانسة 2- مبدأ الخرسانة المسلحة.
الوحدة 04: إستعمال الأجهزة الطبوغرافية : 1- الوضع على المحطة 2- التصويب و القراءة 3- تمارين في الطبوغرافيا		الوحدة 04: المنشآت السفلية : 1- الأساسات 2- الإستناد 3- التطهير
الوحدة 05: التجريفات : 1- تقييم عملية التجريفات 2- تطبيقات على حساب الحجوم و الاسعار (إستعمال المجدول)		
الوحدة 06: الخصائص الهندسية : 1- تمارين حول مركز النقل 2- تمارين حول عزم العطالة 3- تطبيقات DAO		
الوحدة 06: الأساسات السطحية : 1- وصف مخطط القولية F2 2- رسم مخطط قولبة أساسات منعزلة.		
الوحدة 07: مبدأ الفعل و رد الفعل : 1- تمارين مختلفة		