

المقرر الدراسي

أعمال مؤطرة	ميكانيك مطبقة	بناء
الوحدة 01 :مراجعة : 1- القوى 2- الخصائص الهندسية 3- مبدأ الفعل و رد الفعل 4- ردود الأفعال	الوحدة 01 :مقاومة المواد 01 :مبادئ مقاومة المواد 1- فرضيات +تعريف الأفعال، 2- التحريضات البسيطة + الإجهادات،	الوحدة 01 :المنشأ العلوي 1- الأعمدة و الروافد، 2- الأرضيات و الغماء 3- السطوح، 4- الجدران و الفتحات 5- المدارج المستقيمة و تصميمها
الوحدة 02 :التجارب الميكانيكية : 1- تجربة الشد 2- تجربة الإنضغاط 3- تجربة القص 4- أبعاد المقاطع (برمجيات)	02 :التحريضات البسيطة : 1- الشد البسيط 2- الإنضغاط البسيط 3- القص البسيط	الوحدة 02 :عموميات حول الطبوغرافيا: 1- السمت الإحداثي 2- حساب المساحات أ- الإحداثيات القائمة ب- الإحداثيات القطبية 3- مراقبة المنشآت : أ- المراقبة الشاقولية ب- المراقبة الأفقية
الوحدة 03 :الأنظمة المثلية : 1- تطبيقات حساب الجهود+المقطع 2- تطبيقات باستعمال البرمجيات	03 :الأنظمة المثلية : 1- تعريف فرضيات 2- الجهود الداخلية، 3- مساحة مقطع القصان	الوحدة 03 :الطرق : 1- تعريف و تصنيف 2- العناصر المكونة للطرق 3- المظهر الطولي 4- المظهر العرضي 5- المسقط الأفقي 6- هيكل القارعة و مختلف أنواعها،
الوحدة 04 :تطبيقات الطبوغرافيا : 1- حساب المساحات (الإحداثيات القائمة 2- حساب المساحات (الإحداثيات القطبية) 3- تطبيقات باستعمال البرمجيات مراقبة المنشآت شاقوليا و أفقيا ميدانيا	04 :الإنحناء البسيط : 1- تعريف فرضيات 2- معادلات الجهد القاطع 3- معادلات عزم الإنحناء 4- العلاقة بين العزم و الجهد 5- المنحنيات البيانية 6- الإجهاد الناضمي 7- الإجهاد المماسي+شرط المقاومة	الوحدة 04 :الجسور : 1- تعريف و عموميات 2- مختلف أنواع الجسور 3- العناصر الأساسية للجسور 4- العناصر الثانوية للجسور
الوحدة 05 :الرسم باستعمال الحاسوب : 1- تمثيل الغماء (مخطط تعلية) 2- تمثيل مخطط توزيع 3- تمثيل مقطع عمودي	الوحدة 02 :الخرسانة المسلحة: 1- تعريف فرضيات 2- الحالات النهائية 3- خصائص المواد 4- تبرير المقاطع 5- الشد البسيط(الشداد) 6- الإنضغاط البسيط	
الوحدة 06 :الإنحناء البسيط : 1- تجربة الإنحناء البسيط 2- تطبيقات الإنحناء البسيط تطبيقات باستعمال البرمجيات		
الوحدة 07 :الطرق : 1- تمثيل المظهر الطولي 2- تمثيل المظهر العرضي		