

المقرر الدراسي

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