



مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة المناهج  
قسم بحوث المناهج والكتب ومناهج المواد التطبيقية  
مجموعة مناهج المواد التطبيقية والتربية الرياضية  
وحدة مناهج التصميم والتقانة والدراسات العملية

**الخطة الدراسية**  
**لمادة التصميم والتقانة**  
**(الحلقة الثالثة)**  
**للعام الدراسي 2017/2018م**

(تدرس المادة في الحلقة الثالثة على مدى فصل دراسي واحد)

**الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة**  
**(الحلقة الثالثة)**

| ملاحظات | المحتوى الدراسي  | التوزيع الزمني<br>بالأسبوع |
|---------|--|----------------------------|
|         | <p style="text-align: center;"><b>تصميم ساعة وإنتاجها</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مهمة (1): صياغة وصف التصميم.</li> <li>❖ مهمة (2):</li> <li>- عصف ذهني حول الساعة.</li> <li>- البحث في مصادر التعلم.</li> </ul>  | أسبوع                      |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مهمة (3): تعرف خصائص المواد المقاومة (الخشب المضغوط، الأكريليك) من خلال:</li> <li>- تقنيات الإنشاء:</li> <li>التحديد، الثقب، القطع.</li> <li>- الأمن والسلامة في استخدام الأدوات (فرجار، ملزمة طاوله، منشار منحنيات، ... الخ).</li> </ul>     | أسبوعان                    |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ تابع مهمة (3):</li> <li>- تقنيات الإنشاء:</li> <li>التنعيم، التني، التشطيب النهائي، الوصل.</li> <li>- الأمن والسلامة في استخدام الأدوات (فرجار، ملزمة طاوله، منشار منحنيات، ... الخ).</li> <li>- تركيب الصندوق الميكانيكي للساعة.</li> </ul>  | 3 أسابيع                   |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مهمة (4): وضع مواصفات التصميم</li> <li>❖ مهمة (5): وضع أفكار أولية حول الساعة من خلال:</li> <li>- قائمة المواصفات.</li> <li>- بيئة المستهلك.</li> <li>- تبادل الأدوار.</li> <li>❖ مهمة (6): اختيار الفكرة الأنسب وفق معايير مختلفة</li> </ul> | أسبوعان                    |

| ملاحظات | المحتوى الدراسي  | التوزيع الزمني<br>بالأسبوع |
|---------|--|----------------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مهمة (7) تطوير الفكرة المختارة <ul style="list-style-type: none"> <li>- نماذج أولية.</li> <li>- مخططات تصميمية.</li> </ul> </li> <li>❖ مهمة (8): التخطيط لعملية الإنتاج <ul style="list-style-type: none"> <li>- الرسم الهندي.</li> <li>- التخطيط للمواد.</li> <li>- التخطيط للتنفيذ.</li> </ul> </li> </ul>    | أسبوعان                    |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مهمة (9): عملية الإنتاج <ul style="list-style-type: none"> <li>- الأمن والسلامة أثناء العمل.</li> </ul> </li> <li>❖ مهمة (10): تقويم المنتج من حيث: <ul style="list-style-type: none"> <li>- الأداء.</li> <li>- المظهر العام.</li> <li>- الأمن والسلامة.</li> <li>- رأي المستهلك</li> </ul> </li> </ul>         | أسبوعان                    |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ استكمال مهمة (9): عملية الإنتاج <ul style="list-style-type: none"> <li>- الأمن والسلامة أثناء العمل.</li> </ul> </li> <li>❖ مهمة (10): تقويم المنتج من حيث: <ul style="list-style-type: none"> <li>- الأداء.</li> <li>- المظهر العام.</li> <li>- الأمن والسلامة.</li> <li>❖ رأي المستهلك</li> </ul> </li> </ul> | أسبوعان                    |

يعتمد: إدارة المناهج