



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
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 الأولى)

للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ م

(تدرس المادة في الحلقة الأولى بواقع حصتين أسبوعياً على مدى فصل دراسي)

الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى

الفصل الدراسي الأول

الصف الأول الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p>أركب مجسمات من قطع التركيبات</p> <p>التركيب والتجمع:</p> <p>نشاط (١) ص (٤-٥).</p> <ul style="list-style-type: none">• تكوين مجسمات.• تجميع أشكال.	أسبوع
	<p>عمليات القص:</p> <ul style="list-style-type: none">• الأمن والسلامة في استخدام المقص• استخدام المقص. <p>أصنع تاجاً</p> <p>نشاط (٢) ص (٧-٩).</p> <ul style="list-style-type: none">• القص المستقيم.• القص بزوايا. <p>أجمع صوراً وأرقاماً</p> <p>النشاط (٣) ص (١١-١٧).</p> <ul style="list-style-type: none">• القص القوسي. <p>أصنع ثعباناً ورقياً</p> <p>النشاط (٤) ص (١٩-٢١).</p> <ul style="list-style-type: none">• القص الدائري	٢ أسابيع
	<p>المواد:</p> <p>النشاط (٥) صفحة (٢٣-٢٤).</p> <p>أنواع الورق:</p> <ul style="list-style-type: none">• الورق العادي.• الورق المقوى. <p>خصائص الورق :</p> <ul style="list-style-type: none">• القص.• اللصق. <p>- تنسيق مجلة حائط.</p> <p>- التشطيب النهائي.</p>	أسبوعان

الصف الثاني الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p style="text-align: center;">تصميم مطوية وصنعها</p> <p style="text-align: center;">النشاطان (١، ٢) ص (١-٤)</p> <ul style="list-style-type: none"> • المواد: مواد الصفائح (الورق) • الورق: خواصه (الطي - القص) • فحص نماذج لمطويات جاهزة، من حيث: الوظيفة، التصميم، طريقة الصنع. • الأمن والسلامة في استعمال (المقص، المسطرة). 	أسبوع
	<p style="text-align: center;">النشاط (٣) ص (٥-٦).</p> <ul style="list-style-type: none"> • صنع نموذج لمطوية بواسطة طي الورق. • معايير الجودة: الوظيفة (ملاءمته للغرض) - ابتكارية الشكل - دقة الطي. 	أسبوعان
	<p style="text-align: center;">فحص الأشياء</p> <p style="text-align: center;">النشاط (١) ص (٧-٨).</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- المواد: تعرف المواد المقاومة (بلاستيك، جلد، قماش) ٢- أنواع الوصلات: الوصلة الدائمة، الوصلة المؤقتة. 	أسبوع
	<p style="text-align: center;">النشاطان (٢، ٣) ص (٩-١٠).</p> <ul style="list-style-type: none"> - فحص منتجات ذات وصلات دائمة ومؤقتة من حيث: الوظيفة، والمكونات، (میراة، حذاء، حقيبة). - تنفيذ وصلات دائمة (تلصيق) ومؤقتة (تشبيك، تدبيس، تركيب بواسطة تجويف) 	أسبوع
	<p style="text-align: center;">نشاط (٤)، ص (١١-١٣): تصميم قبة/ قناع وصنعها/صنعه</p> <p style="text-align: center;">خصائص الورق: اللصق - القص - الثقب - التدبيس</p> <p style="text-align: center;">فحص نماذج لقبعات أو أقنعة - تصميم نماذج وصنعها (قبة، قناع) بوصلات دائمة ومؤقتة</p>	أسبوعان

الصف الثالث الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p>زيارة أحد جسور البحرين</p> <p>الإتشاءات (الهيكل) النشاط (١) ص (٣)</p> <ul style="list-style-type: none"> • الهياكل: الجسور وأنواعها <p>زيارة استطلاعية إلى أحد الجسور في مملكة البحرين (يوم واحد). - أنواع الجسور.</p>	أسبوع
	<p>النشاط (٢) ص (٤-٦).</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع الدعائم ووظائفها. - العوامل المؤثرة في قوة تحمّل الجسور (الدعائم، المواد الداخلة في الصنع) - صنع دعائم واختبارها. - اختبار جودة التصميم (القوة، الثبات، القدرة على التحمل) 	أسبوعان
	<p>النشاط (٣) ص (٧-٩).</p> <ul style="list-style-type: none"> • تصميم مجسم جسر وصنعه. <ul style="list-style-type: none"> - لمواد: موادّ الصفائح (الورق المقوى والكرتون) - خصائص الكرتون: تحمل القوى المختلفة (الشد والضغط) - فحص جسور مختلفة من حيث: الوظيفة - النوع - المواد الداخلة في الصنع-المتانة-شكل الدعائم - الأمن والسلامة في استخدام الأدوات: (القاطع - المسطرة المعدنية - المثاقب) - تصميم جسر - صنع الجسر - تقويم الجسر: ملامتها للغرض - المتانة (التحمل والثبات) 	٤ أسابيع

يعتمد: إدارة المناهج



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 الأولى)

للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني

(تدرس المادة في الحلقة الأولى بواقع حصتين أسبوعياً على مدى فصل دراسي)

الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى

الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p>حديقتنا الجميلة</p> <p>النشاط (١) صفحة (٢٣). زيارة إلى الحديقة:</p> <ul style="list-style-type: none">• أنواع الحدائق• الشكل العام للحديقة (القاعدة)• أركان الحديقة.• الطرقات والممرات.• مواقع الدخول والخروج.• الأمن والسلامة	أسبوعان
	<p>النشاط (٢-٣) صفحة (٢٥-٢٨) تركيب مكونات الحديقة: السور، البوابات، الممرات.</p>	٢ أسابيع
	<p>النشاط (٤-٥-٦) ص (٢٩ - ٣٠).</p> <ul style="list-style-type: none">• صنع مقاعد للجلوس.• كائنات حية.• التشطيب النهائي.• تقويم الحديقة	أسبوعان

الصف الثاني الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p>تصميم بطاقة فيها حركة وصنعها</p> <p>النشاط (١) صفحة (١٤).</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحركة الخطية. • فحص بطاقات ذات أجزاء متحركة. <p>النشاط (٢) (١٥-١٧).</p> <ul style="list-style-type: none"> • تنفيذ نماذج من الورق ذات أجزاء متحركة (أحادية الاتجاه، حركة خطية) 	أسبوعان
	<p>النشاط (٣) ص (١٨-١٩).</p> <ul style="list-style-type: none"> • تصميم بطاقة ذات أجزاء متحركة • صنع البطاقة • تقويم البطاقة 	أسبوعان
	<p>وسائل المواصلات</p> <p>الطاقة والتحكم: آليات نقل الحركة (العجلة).</p> <p>النشاطان (١٠،٢) ص (٢٠-٢١).</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع العربات ووظائفها. - العجلة: الوظيفة، طرائق التثبيت - تصميم عربة وصنعها بعجلات (متحركة) 	أسبوع
	<p>النشاط (٣) ص (٢٢).</p> <ul style="list-style-type: none"> - طرائق تثبيت العجلات. <p>النشاط (٤) ص (٢٣-٢٤)</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصميم عربة وصنعها - تقويم المنتج (العوامل المؤثرة في سرعة سير العربة واستقامة سيرها). 	أسبوعان

الصف الثالث الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p style="text-align: center;">الكهرباء</p> <p style="text-align: center;">النشاط (١) ص (١٠) الطاقة والتحكم: الكهرباء.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مصادر الإنارة. - الإنارة الكهربائية: مكوناتها ووظائفها. <p style="text-align: center;">النشاط (٢) ص (١١ - ١٢).</p> <ul style="list-style-type: none"> - بناء دائرة كهربائية. 	أسبوعان
	<p style="text-align: center;">النشاط (٣) صفحة (١٣-١٦)</p> <ul style="list-style-type: none"> - المفتاح الكهربائي. - صنع مفتاح كهربائي (المواد الموصلة والمواد العازلة). 	أسبوعان
	<p style="text-align: center;">النشاط (٤) صفحة (١٧-٢٢)</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصميم لعبة اللوحة الكهربائية - صنع اللعبة 	٢ أسابيع

يعتمد: إدارة المناهج