



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 المعادن (الحلقة الثالثة)

للعام الدراسي 2018/2017م

(يدرس المساق في الحلقة الثالثة بواقع حصتان أسبوعيًا على مدى فصل دراسي)

**الخطة الدراسية لمادة المعادن
(الحلقة الثالثة)**

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p style="text-align: center;">مقدمة عن المعادن</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ التعرف على: <ul style="list-style-type: none"> - قواعد الأمن والسلامة. - أنواع المعادن ومصادرها وخصائصها. - العدد والأدوات المستخدمة في إنتاج أعمال المعادن. - الطرق المستخدمة لإنتاج أعمال المعادن. 	أسبوعان
	<p style="text-align: center;">عمليات توصيل المعادن</p> <ul style="list-style-type: none"> - اللحام (بالقصدير) سواء عن طريق التسخين بالحرارة أو الكهرباء. - البرشمة (البرشمة اليدوية، والبرشمة الآلية عن طريق آلة الضغط). - التدريب على عمليات توصيل المعادن. 	أسبوعان
	<p style="text-align: center;">عمليات الطرق على النحاس والألمنيوم</p> <ul style="list-style-type: none"> - أدوات الطرق على النحاس. - تشطيب النحاس وتلميعه. - التدريب على عمليات طرق النحاس والألمنيوم. 	أسبوعان
يعطى هذا الموضوع للطلاب في كل تمرين ولا يعطى بصورة منفصلة.	<p style="text-align: center;">تشطيب الأعمال</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعرف على طرق التشطيب المختلفة. 	
	<p style="text-align: center;">عمليات المينا</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعرف على الطلاء والطرائق المختلفة في الطلاء مع الاستعانة بالأشكال النحاسية الجاهزة والطلاء عليها لتوفير الوقت. 	أسبوع واحد

التوزيع الزمني بالأسبوع	المحتوى الدراسي	ملاحظات
أسبوعان	عمليات الصب عمليات الصب البسيطة التي يمكن للطالب أن يطبقها بإمكانات بسيطة في الورشة باستعمال معدن الرصاص والقصدير أو الزنك ذي درجات الانصهار المنخفضة واستعمال قوالب الصب الجاهزة.	
أسبوع واحد	الدهانات أنواعها - خصائصها - وسائل استعمالها.	
أربع أسابيع	المشروع تنفيذ عمل من أعمال المعادن مطبقاً المهارات العملية السابقة. ملاحظة: يوازن المعلم بين كم الخبرات التي سوف تطبق في إعداد المشروع والزمن المتاح لتنفيذه	للطالب الحرية في اختيار موضوع المشروع

ملاحظات وإرشادات للمعلم:

- يستعان بالكتاب المدرسي في تنفيذ الخطة.
- ربط المحتوى النظري مع العملي معاً عند التحضير والتدريس للوحدات.
- يكتفي في بعض خطوات الوحدة توضيح الفكرة الأساسية للطلبة نظرياً وعملياً ويقوم المعلم بإكمالها ومتابعتها مثل.
- يراعي في تطبيق بعض خبرات التدريسية لبعض الوحدات الإمكانيات المتوفرة من أجهزة وأدوات وخامات.
- هذه الخطة الدراسية الفصلية مرنة بحيث يمكن تطبيقها في الفصل الدراسي الأول أو الثاني مع مراعاة التوزيع الزمني وتغيير الطلبة.

يعتمد: إدارة المناهج