



Engineering Program

Specialization	Engineering Program Requirements
Course Number	20201111
Course Title	Engineering Workshops
Credit Hours	1
Theoretical Hours	-
Practical Hours	3



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

Brief Course Description:

تطبيق العمليات الهندسية الأساسية اليدوية في الورش الميكانيكية والكهربائية والنجارة.

Course Objectives:

Upon the completion of this course, the student will be able to:

1. احترام العمل اليدوي
2. اتقان المهارات اليدوية ذات العلاقة بالأعمال الميكانيكية والكهربائية والنجارة
3. تطبيق معايير ومتطلبات السلامة المهنية في الورش الهندسية

مفردات المادة:

1. المهارات اليدوية في الأعمال الميكانيكية
 - شروط السلامة المهنية الواجب اتباعها في الورش الميكانيكية
 - استخدام أجهزة القياس الميكانيكية مثل المسطرة والزواية والمنقلة والورنية
 - تنفيذ تمرين بسيط يتم استخدام العدد والأدوات التالية من خلاله: المبرد والمنشار والفرجار والخطاط الفولاذي وسنك النقطة والمطرقة والملزمة والمتقب الآلي.
 - عمل تمرين بسيط يتم فيه لحام قطعتين بالقوس الكهربائي
 - عمل تمرين بسيط لتشكيل الصاج يتم فيه استخدام القياسات والإفرادات والقص والثني ولحام المقاومة والتباشيم
2. المهارات اليدوية في الأعمال الكهربائية:
 - شروط ومتطلبات السلامة المهنية الواجب اتباعها في الورش الكهربائية
 - التعرف على العدد والأدوات المستخدمة في الورش الكهربائية مثل عراية الأسلاك والقطاعة والتستر والأفوميتر والمفاتيح والقواطع الكهربائية
 - التعرف على أنواع الأسلاك الكهربائية وطرق تمييزها
 - عمل تمرين تمديد مصباح مع مفتاح
 - عمل تمرين توصيل جرس
 - عمل تمرين توصيل النيون وملحقاته
3. المهارات اليدوية في أعمال النجارة
 - 1. شروط ومتطلبات السلامة المهنية في ورش وأعمال النجارة
 - 2. التعرف على العدد اليدوية المستخدمة في أعمال النجارة مثل شكوش الدقماق والمنشار والأزاميل والمبارد والفارة والخطاط والملزمة ومسطرة الزاوية وورق البردخة
 - 3. عمل وصلات تي وذيل الحمامة والزائد
 - 4. عمل وصلات استطالة ونقر لسان ظاهر
 - 5. تمرين بسيط يستخدم فيه الطالب السلر والليكر والدهان

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008