

الوصف التفصيلي Syllabus للمادة التعليمية

الهندسة+ الإنشاءات + الطيران	اسم المؤهل
جميع مسارات المؤهلات المذكورة	اسم المسار (التخصص)
المشاغل الهندسية	اسم المادة التعليمية
L60000137	رقم المادة التعليمية
-	المتطلب السابق / المتزامن للمادة
1	الساعات المعتمدة للمادة
-	الساعات النظرية (المحاضرات) للمادة
3	الساعات العملية/ التطبيقية للمادة
مشغل	طبيعة المادة العملية/ التطبيقية
وجاهي	طريقة التدريس

أولاً: الوصف المختصر للمادة

السلامة في مكان العمل واستخدام الأدوات : المهارات الأساسية للقياسات : المهارات الأساسية للبرادة اليدوية واللحام والنجارة وتشكيل الصفائح المعدنية ، الأعمال الكهربائية اليدوية.

ثانياً: مخرجات التعلم للمادة CLOs

CLO1	احترام العمل اليدوي
CLO2	تطبيق معايير ومتطلبات السلامة المهنية في الورش الهندسية
CLO3	اتقان المهارات اليدوية ذات العلاقة بالأعمال الميكانيكية والكهربائية والنجارة

ثالثاً: محتوى المادة

رقم مخرج التعلم	الزمن المخصص للوحدة بالأسبوع	محتوى الوحدة	عنوان الوحدة
CL1, CL2, CL3	6 أسابيع	• 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 والمثقب 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	المهارات اليدوية في الأعمال الميكانيكية
CL1, CL2, CL3	4 أسابيع	• 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	المهارات اليدوية في الأعمال الكهربائية:

		• التعرف على أنواع الأسلاك الكهربائية وطرق تمييزها • عمل تمرين تمديد مصباح مع مفتاح • عمل تمرين توصيل جرس • عمل تمرين توصيل النيون وملحقاته	
CL1, CL2, CL3	4 أسابيع	• شروط ومتطلبات السلامة المهنية في ورش وأعمال النجارة • التعرف على العدد اليدوية المستخدمة في أعمال النجارة مثل شكوش الدقماق والمنشار والأزاميل والمبارد والفارة والخطاط والملزمة ومسطرة الزاوية وورق البردخة • عمل وصلات تي وذيل الحمامة والزائد • عمل وصلات استطالة ونقر لسان ظاهر • تمرين بسيط يستخدم فيه الطالب السلر والليكر والدهان	المهارات اليدوية في أعمال النجارة