

اسم المقرر		تقنيات الوصل						الرمز	٠٧٢ ميكا
متطلب سابق									
الفصل التدريبي									
الساعات المعتمدة									
محااضرة									
عملي									
تمرين									
وصف المقرر:									
<p>من خلال هذه الحقيقية يتم اكساب المتدرب المهارات الأساسية عن تقنيات وصل الألواح المعدنية بالمسامير الملولبة والبرشام وعمليات الدسره وباللحام بماكينه لحام النقطة وباللحام بكاوية اللحام بالقصدير وذلك بتنفيذ تمارين عمليات على تقنيات الوصل المختلفة للألواح.</p>									
الهدف العام من المقرر:									
<p>يهدف هذا المقرر إلى إكساب المتدرب المهارات الأساسية في مجال عمليات وصل وتجميع الصفائح المعدنية بطرق الوصل المختلفة. وتطبيق قواعد السلامة أثناء العمل.</p>									
الأهداف التفصيلية للمقرر:									
أن يكون المتدرب قادراً على أن :									
<ol style="list-style-type: none"> ١ . ينفذ تعليمات السلامة. ٢ . يوصل الألواح المعدنية بالمسامير الملولبة. ٣ . يوصل الألواح المعدنية بمسامير السن صاج. ٤ . يوصل الألواح المعدنية بواسطة مسامير البرشام المختلفة. ٥ . يوصل الألواح المعدنية بواسطة الدسره المختلفة. ٦ . يوصل الألواح بلحام النقطة. ٧ . يوصل الألواح بلحام القصدير. 									
ساعات التدريب									
العملية									
النظرية									
<ul style="list-style-type: none"> • ضوابط الأمن والسلامة في ورش التشغيل • تقنيات وصل الألواح • التمارين العملية 									
٨									
٢									
٢٨									
٧									
٢٨									
٧									
٦٤									
١٦									
٨٠									
إجراءات واشتراطات السلامة :									
١ - التقيد بلبس التدريب داخل الورشة.									

٢ -	الالتزام بمتطلبات السلامة لمكان العمل.
٣ -	حفظ العدد والأدوات في المكان المخصص.
٤ -	يجب ان تكون التهوية والإضاءة مناسبة في مكان العمل.
٥ -	يجب استخدام العدد والأدوات لما خصصت لها.
٦ -	إعادة العدد والأدوات بعد تنظيفها الى المكان المخصص لها.
٧ -	يحافظ على ترتيب مكان العمل.
٨ -	يتخلص من المخلفات والعوائق.

المنهج التفصيلي (النظري)		
أدوات التقييم	المحتوى	الساعات
الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.	ضوابط الأمن و السلامة في ورشة التشغيل : • بعض إجراءات السلامة داخل ورشة الصفائح المعدنية. ○ مهام الأمن والسلامة في ورش التشغيل. ○ القاعدة الأساسية في الترتيب والتنظيم. ○ أخطار الكهرباء وطرق الوقاية منها. ○ مبادئ الاسعافات الأولية. ○ الحرائق وطرق مكافحتها. الاجزاء الدواره وطرق تلافيتها.	١٠
الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.	• تقنيات وصل الألواح : • الوصلات الملولبة. ○ أنواع الوصلات الملولبة. ○ المسامير الملولبة ذات الرأس. ○ المسامير الجاويط. ○ المسامير ذات الرأس المشقوب. • مسامير السن صاج. ○ أنواع مسامير السن صاج واستخداماتها.	٣٥
الاختبارات والأعمال الشفهية. الاختبارات والأعمال التحريرية.	• لحام النقطة ○ وصل الألواح المعدنية بواسطة لحام النقطة الثابتة والمتنقلة. ○ التعرف على أجزاءها. ○ كيفية العمل عليها. • لحام القصدير.	٣٥

المنهج التفصيلي (النظري)		
الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
	<ul style="list-style-type: none"> 0 وصل الألواح المعدنية بواسطة لحم القصدير . 0 المواد المستخدمة في لحم القصدير. 0 طريقة لحم القصدير. • لحم النقطة. 0 وصل قطعتين من الصاج الأسود بشكل تراكبي بواسطة لحم النقطة. 0 وصل قطعتين من الصاج المجلفن بواسطة كاوية لحم القصدير. 	

المراجع
• هندسة لحم المعادن - د . احمد سالم الصباغ

المنهج التفصيلي (العملي)		
الساعات	المحتوى	أدوات التقييم
	<ul style="list-style-type: none"> • التمارين العملية. 0 عمل وصلة لوصلة تراكبية لقطعتين من الصاج المجلفن باستخدام البرشام ذي الشوكة. 0 وصلة برشام تراكبية متوالية. 0 وصلة برشام تراكبية مخالفة. 0 وصلة برشام تناكبية. 0 وصلة برشام تناكبية برباط مزدوج. 0 وصلة بواسطة مسامير سن صاج. 0 عمل وصلة لوصلة تراكبية لقطعتين من الصاج المجلفن باستخدام البرشام بالطرق. 0 عمل وصلة دسرة مخصصة. 0 عمل وصلة دسرة بغطاء. 0 عمل وصلة دسرة منزلقة. 0 عمل وصلة الدسرة المزدوجة. 0 عمل وصلة الدسرة الغنفازية العادية. 0 عمل وصلة الدسرة الغنفازية بكردون. 0 عمل وصلة دسرة الخطافية المنزلقة. 0 عمل وصلة الدسرة القائمة. 	<ul style="list-style-type: none"> 0 الملاحظة المباشرة 0 (الأداء العملي) 0 الأختبار الذاتي 0 أسئلة شفوية

