

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

الجامعة : ديالى

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي : هندسة المواد

تاريخ ملء الملف : 2022\10\22

التوقيع :
اسم المعاون العلمي :
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم :
التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١ . المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
٢ . القسم العلمي / المركز	هندسة المواد
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تكنولوجيا المواد(اللحام)
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مواد
٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	
٨ . تاريخ إعداد الوصف	22\10\2022
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
تعريف الطلاب بطرق اللحام المختلفة	
تعريف الطلاب بالبنية المعادن المتكونة خلال عملية اللحام	
تعريف الطلاب بقابلية لحام بعض المعادن المهمة	
تعريف الطلاب بالعيوب المصاحبة لعمليات اللحام	
تعريف الطلاب بأهم الفحوصات المتبعة لتحديد جودة اللحام	

١٠ . مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>١- تعريف الطلاب بطرق اللحام المختلفة ٢- تعريف الطلاب بالبنية المعدنية المتكونة خلال عملية اللحام ٣- تعريف الطلاب بقابلية لحام بعض المعادن المهمة</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>١- مهارة اجراء بعض عمليات اللحام ٢- مهارة اظهار العيوب المصاحبة لعمليات اللحام مختبريا ٣- مهارة اجراء الفحوصات المتبعة لتحديد جودة اللحام</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>✓ طريقة المحاضرة - تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية. ✓ طريقة المناقشة - يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية. ✓ التعليم عن طريق التعاون بين الطلاب. ✓ التعليم باستخدام الوسائل الالكترونية. ✓ التعليم عن طريق العصف الذهني بين الطلاب. ✓ التعليم باستخدام التدريبات العملية</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>التقييم يتم عن طريق الاختبارات اليومية والشهرية، نسبة حضور الطالب، التقارير المختبرية لكل تجربة واختبار , السلوك اضافة الى الاختبار النهائي</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>١- الاهداف القيمية تتضمن تقييم الطريقة المناسبة للحام لمعدن معين لتطبيق معين</p>

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

١- تأهيل خريجي اختصاص هندسة المواد مؤهل للعمل كمهندس لحام في المؤسسات والمختبرات المتخصصة

٢- تطوير مهارة الالقاء والقيادة

٣- تطوير مهارة اللغة الانكليزية

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثالثة	ME 303	تكنولوجيا المواد	3	2

١١. ابنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	يوضح التدريسي مبدأ ونظرية ربط الاجزاء الميكانيكية	مقدمة - الربط	محاضرات معروضة بشكل power point	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الثاني	٢	التعرف على المبادئ الرئيسية لخواص عمليات اللحام	لحام عملية تصنيف	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الثالث	٢	التعرف تصنيف عمليات اللحام	لحام عملية التصنيف- لحام مقابل عمليات التصنيع الأخرى	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري
الرابع	٢	التعرف على طاقات مصادر الحرارة في عمليات اللحام	كثافة الطاقة وعملية لحام	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري

امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	الفيزياء من قوس اللحام الكهربائي	التعرف على ميكانيكية عمل طريقة اللحام	٢	الخامس
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	الفيزياء من قوس اللحام الكهربائي	التعرف على ميكانيكية عمل طريقة اللحام	٢	السادس
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	الفيزياء من لحام القوس الكهربائي	التعرف على ميكانيكية عمل طريقة اللحام	٢	السابع
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	تدفق الحرارة في لحام	التعرف على ميكانيكية عمل طريقة اللحام	٢	الثامن
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	الضغوط المتبقية في وصلات اللحام	التعرف على ميكانيكية عمل طريقة اللحام	٢	التاسع
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	تصميم المفاصل الملحومة	التعرف على انواع تصاميم وصلات اللحام	٢	العاشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	تصميم المفاصل الملحومة	التعرف على انواع تصاميم وصلات اللحام	٢	الاحد عشر
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	تصميم المفاصل الملحومة	التعرف على انواع تصاميم وصلات اللحام	٢	الثاني عشر
امتحانات يومية	محاضرات				
١٢. البنية التحتية					
لا يوجد كتب مقررة للمادة			١-الكتب المقررة المطلوبة :		
شهري	PowerPoint				
امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل PowerPoint	تصلب معدن اللحام	التعرف انواع العيوب في وصلات اللحام	٢	الخامس عشر

<p>✓ مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.</p> <p>✓ الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .</p>	<p>٢- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>Richard Little, Welding and Welding Technology, McGraw Hill, 2001, 1st edition.</p> <p>Metals Handbook-Welding, Brazing and Soldering, American Society for Metals, 1993, 10th edition, Volume 6, USA</p>	<p>١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,.....)</p>
<p>Technical document, MMAW, Aachen, ISF, Germany, (2005)</p> <p>R S Parmar, Welding process and technology, Khanna Publisher, New Delhi</p>	<p>ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت</p>

