

بطاقة مقرر: ورش ميكانيكية (هـ ع 130)

عدد وحدات المقرر: 3	عدد الساعات أسبوعياً : م:2،ع:2	لا توجد	أسبقيات المقرر:
يهدف المقرر إلى تعليم الطالب ما يلي: 1. أهمية الأمن الصناعي 2. مهمة المنظمات العالمية 3. علم المعادن الحديدية وغير الحديدية والتعرف عليها 4. علم الحدادة واللحام وعيوبه 5. السباكة والبيثق والدرفلة والتعرف عليها			أهداف المقرر:
مفردات المقرر المستهدفة في كل أسبوع			الأسبوع
الأمن الصناعي وأهميته ومهامه ومسئوليته			الأول
أهمية المنظمات العالمية التابعة للأمن الصناعي			الثاني
التعرف على المواد الهندسية وخواصها			الثالث
تصنيف المعادن [المعادن الحديدية وغير الحديدية]			الرابع
المواد الطبيعية والمواد الاصطناعية			الخامس
مقدمة لعمليات التصنيع [عمليات السباكة]			السادس
اللحام وأنواعه وأهميته			السابع
عيوب اللحام			الثامن
الحدادة وطرقها			التاسع
الدرفلة وأنواعها			العاشر
البيثق			الحادي عشر
طرق تشغيل الصفائح المعدنية [التشكيل]			الثاني عشر
تشغيل المعادن			الثالث عشر
مراجعة لما سبق دراسته			الرابع عشر
أساسيات تقنية الورش الهندسية د. أبو القاسم مسعود الشيخ			المراجع المقترحة للمقرر:
[10% جزئي أول + 10% جزئي ثاني + 10% نشاط + 40% امتحان نهائي نظري + 30% امتحان عملي]			طريقة التقييم