

## الورشة الميكانيكية

أهداف المادة : سيكون الطالب قادر على ان :

- يتعرف على طرق البرادة واستخدام المطرقة .
- يقطع المعادن بالة القطع والتثقيب .
- يركب بعض الهياكل البسيطة .

الأسبوع	تفاصيل المفردات
الأول	ورشة الخراطة : مختلف أدوات القياس وكيفية استخدامها .
الثاني والثالث	كيفية تشغيل المخرطة واستخدام مختلف العدد وأدوات القطع .
الرابع	كيفية تثبيت قضيب على المخرطة، عمل خراطة مستقيمة .
الخامس والسادس	التدريب على استخدام المخرطة في عمل أشكال مختلفة .
السابع	ورشة البرادة : الأنواع المختلفة من المبارد والمناشير وأدوات القياس المختلفة واستخدامها .
الثامن	التمرين على السمكرة والبرادة البسيطة .
التاسع والعاشر	تمرين على قطع بالمنشار ، التدريب على عملية الثقب والبرغلة وإجراء تمرين بسيط عليها .
الحادي عشر	اللحام : اللحام الغازي التعرف على الأجهزة والمعدات المستخدمة .
الثاني عشر	التدريب على استخدام اللحام الغازي في تمرين بسيط .
الثالث عشر	اللحام الكهربائي - التعرف على الأجهزة والمعدات المستخدمة .
الرابع عشر	التدريب على استخدام أجهزة اللحام الكهربائي في تدريب بسيط.
الخامس عشر	لحام النقطة ، التعرف على الأجهزة المستخدمة وتنفيذ تمرين بسيط .