

ورشة الماكينات

رئيس الورشة : أ/ محمد إبراهيم عبد العليم

العاملين بالورشة : أحمد عثمان موسى خفاجي

عمل الورشة :

- هي ورشة تعليمية وإنتاجية.
- تقوم بعمليات خراطة المعادن بأنواعها وعمليات التفريز على ماكينات الفرايز وعمليات التجليخ السطحي والاسطواني .
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الاعدادي العام.
- تقوم الورشة بالمشاركة في مشاريع تخرج طلاب الصف الرابع (إنتاج – ميكانيكا قوى – وبعض الأقسام الأخرى).
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الأول إنتاج (تدريب عملي صيفي).
- تشارك الورشة في أعمال التصنيع الخاصة بالكلية وأيضا كليات الجامعة.
- تقوم الورشة بالمشاركة في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

الماكينات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الماكينة
القيام بجميع عمليات الخراطة	1	مخرطة CNC
القيام بجميع عمليات الخراطة	8	مخرطة
القيام بعمليات التجليخ الاسطواني	1	تجليخ اسطواني
القيام بعمليات التجليخ السطحي	1	تجليخ سطحي
القيام بعمليات التفريز الرأسي وتفتيح المجارى	1	فريزة رأسية
القيام بعمليات تفتيح التروس	1	فريزة أفقية
القيام بعمل المجارى الرأسية (الخوابير)	1	مقشطة رأسية
القيام بعمليات سن المعدات	1	ماكينة سن

أدوات القياس:

القدمات وأنواعها وهى القدمة ذات الورنية – القدمة ذو وجه الساعة – قدمة الأعماق – قدمة الارتفاعات – قدمة ديجيتال

الميكرومترات وأنواعها وهى ميكرومتر لقياس الأبعاد الخارجية – ميكرومتر لقياس الأبعاد الداخلية – ميكرومتر لقياس سن القلاووظ

ورشة البراده

رئيس الورشة: أ/ مجدي محمود عبد العال.

عمل الورشة:

- هي ورشة تعليمية وإنتاجية.
- تقوم بعمليات البرادة المختلفة والنشر والثقب والقلوطة والتخويش والبرغلة وعمليات القشط والتفريز والتجليخ.
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الأول الاعدادي العام.
- تقوم الورشة بالمشاركة في مشاريع تخرج طلاب الصف الرابع (إنتاج - ميكانيكا قوى).
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الأول إنتاج (تدريب عملي صيفي).
- تشارك الورشة في أعمال التصنيع الخاصة بوحدة الجامعة وكذلك الكلية.
- تقوم الورشة بالمشاركة في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

الماكينات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الماكينة
عمليات الثقب والقلوطة والتخويش والبرغلة	3	مثقاب
عمليات تجليخ سن العدة القاطعة وأقلمة القشط	3	جلك
تنعيم المشغولات	1	صنفرة
تسوية السطوح وفتح المجارى العدله والغنفارى وفتح الجريدة المسننة وعمل مجارى الخوابير والمجارى على شكل حرف T	4	مقشطة
فتح التروس تسوية السطوح وفتح المجارى العدله والغنفارى وفتح الجريدة المسننة وعمل مجارى الخوابير والمجارى على شكل حرف T	1	فريزة عامه
قطع المعادن	1	منشار ميكانيكي
قطع المعادن النحاس والألمونيوم	1	منشار شريط
يؤدى عليها عمليات البراده المختلفة بالنسبة للطالب	7	نزجه براد وكل منها مثبت عليها (5) مناجل

الأدوات المساعدة:

المبارد وهى مبرد مبطن – مبرد مربع – مبرد مثلث – مبرد ذيل الفار – مبرد سكينه
– مبرد نص دائرة

البونط بمقاساتها عاده ومسلوب

ذكر قلاووظ ولقم القلاووظ ويستخدموا في عمليات قلوطة المسامير والصواميل

جاكوش ببيضة – جاكوش بناريج

أدوات الشنكرة :

البراجل وهى برجل عدل – برجل بشوكة – برجل مقص – برجل كروي – قدم صلب –
نونبه علام – زاوية قائمة – زهرة شنكرة – زهرة تأجين

أدوات القياس :

- القدمات وأنواعها وهى القدمة ذات الورنية – القدمة ذات الورنية ذو وجه الساعة –
قدمة الأعماق – قدمة الارتفاعات

- الميكرومترات وأنواعها وهى ميكرومتر لقياس الأبعاد الخارجية – ميكرومتر لقياس
الأبعاد الداخلية – ميكرومتر لقياس الأعماق – ميكرومتر لقياس سن القلاووظ

ورشة التركيبات

العاملين بالورشة : احمد محمد محمود موسى

عمل الورشة:

- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الاعدادى العام.
- تقوم الورشة بتصنيع الأبواب والشبابيك الألمونيوم منها المفصلي والمنزلاقات.
- تقوم الورشة بتصنيع المطابخ.
- تقوم الورشة بعمل قواطع ودواليب ومكتبات ألمونيوم.
- تشارك الورشة في أعمال التصنيع الخاصة بالكلية وأيضا كليات الجامعة.
- تقوم الورشة بالمشاركة في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

الماكينات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الماكينة
قطع الألمونيوم	1	منشار كهربائي
قطع الألمونيوم	1	صينية منشار كبيرة
ضخ الهواء	1	كمبروسور 2 حصان

ورشة الدهانات

رئيس الورشة: أ/ إبراهيم أحمد رزق أحمد.

العاملين بالورشة:

١. أحمد محروس محمد حسن (فني).

٢. إيهاب إبراهيم خلف حمد (فني).

٣. محمد إبراهيم أحمد المنصوري (مهني).

عمل الورشة:

- هي ورشة تعليمية وإنتاجية.
- تقوم الورشة بأعمال دهانات الاستر للأعمال الخشبية والأثاث.
- تقوم الورشة بأعمال دهانات جميع أنواع الحديد والكريتال.
- تقوم الورشة بأعمال الصيانة بالكلية.
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الأول قسم عمارة.

الماكينات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الماكينة
تشغيل مسدس الرش (الدهانات)	1	ضاغط هواء كمبروسور

ورشة أعمال الصاج

رئيس الورشة: أ/ ناجي محمد الخولي.

العاملين بالورشة: أ/ محسن محمد الدريني.

عمل الورشة:

- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الاعدادى العام ، تدريب عملي على التمارين الحقيقية من (قص الصاج – ثنى الصاج – لحام الصاج).
- تقوم الورشة بالمشاركة في مشاريع تخرج طلاب الصف الرابع (إنتاج – ميكانيكا قوى).
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الأول عمارة (تدريب عملي صيفي).
- تشارك الورشة في أعمال التصنيع الخاصة بوحدة الجامعة وكذلك الكلية.
- تقوم الورشة بالمشاركة في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

الماكينات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الماكينة
قص الصاج حتى سمك 2 مم	2	مقص صاج
ثنى الصاج حتى سمك 2 مم	2	ثنى مستقيم
لف الصاج حتى سمك 1.5 مم	1	درفيل
ثقب المشغولات المختلفة	1	مثقاب كهربائي
تكويج المواسير حتى 2 بوصة	1	تكويج
عمل التشكيلات الألمونيوم	1	مخرطة
عمل الاسطمبات	1	مكبس شيارق

العدد والأدوات الحقيقية:

1. مقص صاج.
2. مجموعه من الشواكيش وهى (شاكوش دسره – شاكوش تقبيب – شاكوش بناريج – شاكوش عادى).

الأدوات المساعدة:

مجموعه من السناديل مصنوعة من الحديد الصلب وهى (سندال مطراش – سندال تقبيب – سندال بوز غراب – سندال صاوة – سندال وتركف).

ورشة اللحام

رئيس الورشة: أ/ نصر السيد عبد الله

عمل الورشة:

١. تقوم بتوصيل الأجزاء وربط المشغولات.
٢. تجميع المعادن مع بعضها وترجمتها إلى النموذج المطلوب.
٣. تشارك الورشة في أعمال التصنيع الخاصة بالكلية وأيضا كليات الجامعة.
٤. تقوم الورشة بالمشاركة في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية.
٥. تقوم الورشة بالمشاركة في مشاريع تخرج طلاب الصف الرابع.
٦. تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الأول إنتاج (تدريب عملي صيفي).
٧. تشارك الورشة في عمل الصيانة اللازمة للكلية من أعمال خاصة بعمل البنشات وصيانة المدرجات.

الماكينات الموجودة في الورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الماكينة
تنظيم شدة التيار حسب قطر سلك اللحام أى هو الماكينة التي تنفذ عملية اللحام بالقوى الكهربى وضبط التيار المستخدم	4	منظم لحام تيار من A 350 - 60
قطع المواد الخام حسب المقاس المطلوب يدويا	1	مقص حدادي
قطع جميع المواد الخام عن طريق الزوايا المختلفة كهربيا مما يساعد على عمليات القطع بسرعة جدا ويساعد في عمليات الإنتاج والصيانة	1	دسك قطعية 14 بوصة بالموتور
نقوم بالعمل عليها لتثبيت الشغل على المنجلة والاستبدال عليها وأخذ المقاسات	2	ترابيزة عمل بالمناجل

الورشة تعاني من نقص العمالة دائما مما كان له السبب المباشر على الورشة في عمليات مختلفة في العمل ومن أهمها عمليات الإنتاج.

ورشة الحدادة

رئيس الورشة : / على السيد درويش.

العاملين بالورشة : عادل عبد السيد.

عمل الورشة :

- تشكيل المعادن إلى الأشكال المطلوب عملها دون أن تنكسر أو تتشقق ويتم ذلك بواسطة عمليات الطرق والسحب والتشكيل وينقسم إلى : التشكيل على البارد والتشكيل على الساخن.

- تقوم الورشة بالمشاركة في مشاريع تخرج طلاب الصف الرابع.
- تقوم الورشة بتدريب الطلاب (تدريب عملي صيفي).
- تشارك الورشة في أعمال التصنيع الخاصة بوحدة الجامعة وكذلك الكلية.
- تقوم الورشة بالمشاركة في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

الأدوات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	الأداة
يتم عليها تشكيل المعادن	1	زهرة تشكيل
يتم عليها تشكيل المعادن	2	سندان
الطرق والتشكيل	6	مرزبة
الطرق والتشكيل	6	جاكوش
مسك الخامة أثناء التسخين والتشكيل	5	لاقط
تسخين المعادن	1	كور
القطع والشق	3	مقاطع
الطرق والتشكيل	3	مطارق
التخريم	1	سنابك
قص الحديد	1	مقص يدوى
عمليات الحدادة المختلفة	6	قاعدة بلص

الماكينات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الماكينة
تشكيل المعادن إلى الأشكال المطلوب عملها	1	المطرقة الآلية
ثقب المعادن	1	مثقاب
لحام المعادن	3	ماكينة لحام كهربى
قص الحديد والمعادن	1	مقص آلي

ورشة النجارة

العدد	الماكينات	م
2	ماكينة منشار الشريط	1
2	ماكينة الرابوه	2
1	ماكينة التخانة	3

1	ماكينة الحلية	4
1	ماكينة منشار الصنية	5
1	ماكينة التلسين	6
1	ماكينة الصنفرة	7
1	ماكينة المكبس الهيدروليكي	8
1	ماكينة المثقاب	9
2	ماكينة المنقار ذات البنطة الأفقية	10
1	ماكينة الجنزير ذات البنطة الرأسية	11
1	ماكينة سنّ سلاح المنشار	12
1	ماكينة سنّ كساتير الرابوه	13
1	ماكينة المخرطة	14
1	ماكينة الكعب الغنفاري	15

ورشة الكهرباء

رئيس الورشة: أ/عزة محمد على عمر

عمل الورشة:

- هي ورشة تعليمية وإنتاجية.
- تقوم الورشة بجميع التوصيلات الكهربائية.
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الإعدادي العام.
- تقوم الورشة بتدريب طلاب الصف الأول عمارة.

الأدوات الموجودة بالورشة:

الوظيفة	العدد	اسم الأداة
قطع السلك وربط السلك	10	زرادية
قطع السلك	1	قصفة
فك وربط المسامير	15	مفك عادي
فك وربط المسامير	15	مفك GM
قياس فرق الجهد (الفولت) وشدة التيار (الأمبير) والمقاومة	1	أفوميتر

ورشة الصيانة

العاملين بالورشة : احمد الببلى توفيق.

عمل الورشة :

صيانة جميع الآلات والأجهزة والمعدات الموجودة في الورش المختلفة.

الأدوات المساعدة:

- ١ . كلارك
- ٢ . طقم مفاتيح بلدي
- ٣ . هلتى
- ٤ . قطاعه مواسير
- ٥ . طقم جاكوش مختلف الأوزان
- ٦ . طقم قلاووظ انجليزي
- ٧ . بنسة أمبير