

الموضوعات البحثية المقترحة فى مادة

الورش وتكنولوجيا الإنتاج

للفرقة الأولى – شعبة هندسة زراعية

القائم بالتدريس د. أيهاب عبد العزيز الصعيدى / د. سعيد السيسى

1- الأخشاب

الأخشاب الطبيعية - الأخشاب المصنعة - الغراء - الخردوات المعدنية - خامات مكملة للأثاث (القشرة - الفورميكا - الزجاج - الرخام) شرح مفصل لكل من هذه الأدوات (تصنيعها واستخدامها) تصنيع المشغولات الخشبية (كرسى معمل - كرسى للحديقة - منضده حديقة - كرسى حديقة - دولاب عدد وألات - صندوق عدد وألات - ..)

2- العدد والأدوات اليدوية المستخدمة فى أعمال النجارة

- عدد الطرق
- أدوات القياس والضبط
- عدد القطع والثقب والبرد
- عدد الربط والفك
- عدد الشق والنشر
- عدد المسح والصقل
شرح مفصل لكل من هذه الأدوات (شكلها، وظيفتها، كيفية استخدامها)

3 - الآلات الميكانيكية المستخدمة فى ورش النجارة

المناشير الآلية
ماكينة التخانة
ماكينة الحلية
مجموعة النجارة
- ماكينة الرايوه
- مخرطة الأخشاب
- الملكانة

4- سباكه المعادن

5- التوحيد القياسي والموصفات القياسية وضبط الجودة

- ISO 9000
- ISO 14000
- ISO 22000
- OHSAS
- HACCP

6- السلامة والصحة المهنية فى الورش و المصانع

- 7- تعد المخرطة واحدة من أكثر ماكينات تشغيل المعادن وضح فى ضوء ذلك (أنواع المخارط -الأجزاء الأساسية للمخرطة ووظيفة كل جزء- أقلام المخرطة – الزوايا الرئيسية للحد القاطع لقلم المخرطة – تشغيل الأسطح المخروطية).
- 8- عناصر القطع الأساسية للمخرطة (عمق القطع – حركة القطع – التغذية الطولية – عناصر القطع الأساسية) مع التوضيح ذلك بالأمثلة.