

مؤسسة التدريب المهني
مديرية البرامج والاختبارات
ومصادر التعلم
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : نجار/ أثاث

مستوى البرنامج : ماهر

معلومات عامة		
الحرفيون والمهن المرتبطة بهم	:	١- القطاع المهني/ القسم
نجار/ أثاث	:	٢- اسم البرنامج
(مهني ، ماهر ، محدد المهارات) ماهر	:	٣- المستوى المهني
٧٤٢١٠٢٤	:	٤- الرقم الرمزي للبرنامج
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
٥-١ العمر : ١٦ سنة		
٥-٢ : المؤهل العلمي : الصف العاشر		
٥-٣ أخرى / حدد : يجيد القراءة والكتابة		
٦- نمط تنفيذ البرنامج : (مؤسسي ، مشترك ، موقع عمل)		
٧- مدة البرنامج (٣) فصل (*٢١٠٠) ساعة		
٨- فترة التدريب المتخصص (٢) فصل (١٤٠٠) ساعة		
٨-١ فترة التأسيس العام (٤) اسبوع (١٠٠) ساعة		
٨-٢ فترة التأسيس الخاص (٨) اسبوع (٢٠٠) ساعة *تحسب من زمن التدريب		
٨-٣ علوم المهنة (٢٤٠) ساعة		
٨-٤ التدريب العملي (٤٧٠) ساعة		
٨-٥ التدريب الميداني (٤٥٠) ساعة		
٨-٦ المهارات الحياتية (75) ساعة (* *)		
٩- فترة الخبرة (١) فصل (765) ساعة		
(*) برامج محدد المهارات أقل من فصل وبالساعات		
(**) برامج محدد المهارات لا يوجد مهارات استخدامية		

١٠ - وصف العمل / حسب التوصيف المهني

١٠ أ - الوصف المختصر : يعمل منفردا أو تحت اشراف نجار أثاث عام ويقوم بتحديد بنود مواد العمل الأولية اللازمة، وتخطيط المشغولات الخشبية بحسب الرسوم التنفيذية، وتجهيز الأدوات اليدوية وحفظها، ونشر الأخشاب وتسويتها وتشكيلها يدويا باستخدام أدوات النشر والتسوية والتشكيل، ونشر الأخشاب بآلات النشر الثابتة والمحمولة، وتسوية الأخشاب وتسميها بآلات التسوية والتسميك الثابتة والمحمولة، ونقر الأخشاب وتشكيلها بآلات النقر والتشكيل الثابتة والمحمولة، وتنعيم الأخشاب بآلات التنعيم الثابتة والمحمولة، وتصنيع قطع الأثاث الخشبي مثل: (غرف النوم والمطابخ والمكاتب) ، وتجميع المشغولات الخشبية بالغراء والبراغي والدرسر، وتلييس المشغولات الخشبية باللدائن والقشرة، وصيانة قطع الأثاث التي تلزم صيانتها، وتنفيذ اجراءات الصيانة الوقائية للآلات ومعدات النجارة، وتطبيق اجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١٠ ب - الوصف التفصيلي: تحديد مواد العمل الأولية ومواصفاتها، وتقدير كمياتها وكلفتها. تحديد الوصلات والتفاصيل بحسب الرسوم التنفيذية، وتحديد أسلوب العمل وخطوات التنفيذ، وتخطيط المشغولات الخشبية، مثل: الأسرة والخزائن والمكاتب... الخ بحسب الرسوم التنفيذية. اختيار أدوات النشر اليدوية وتجهيزها وحفظها، ونشر القطع الخشبية يدويا. اختيار أدوات التسوية والتسميك اليدوية وتجهيزها وحفظها، وتسوية القطع الخشبية يدويا. اختيار أدوات النقر والتشكيل اليدوية وتجهيزها وحفظها، ونقر وتشكيل القطع الخشبية يدويا. تجهيز آلة النشر الشريطية (الشلة) الثابتة وتشغيلها، وتجهيز آلات النشر العرضي، مثل المنشار الدائري الثابت ومنشار القطع العرضي وتشغيلها، وتجهيز منشار التخريم الثابت وخدمته، ونشر الأخشاب على آلات النشر الثابتة. تجهيز آلات النشر الكهربائية المحمولة، مثل: المنشار الدائري ومنشار الخرق وتشغيلها، ونشر القطع الخشبية باستخدام آلات النشر الكهربائية المحمولة. تجهيز آلة التسوية الثابتة (الرابوخ) وتشغيلها، وتجهيز آلة التسميك (الفارة) وتشغيلها، وتسوية وتسميك القطع الخشبية على آلات التسوية والتسميك الثابتة. تجهيز آلة التسوية المحمولة وتشغيلها، وتسوية القطع الخشبية على آلة التسوية الكهربائية المحمولة. تجهيز آلات النقر الثابتة، مثل: المنقار الأفقي ومنقار الجنزير والمنقار العمودي وتشغيلها، ونقر القطع الخشبية باستخدام آلات النقر الثابتة. تجهيز آلات النقر الكهربائية المحمولة، ونقر القطع الخشبية باستخدام آلات النقر الكهربائية المحمولة. تجهيز آلة التشكيل الأفقية الثابتة (الفريزا الأفقية) وتشغيلها، وتشكيل القطع الخشبية على آلة التشكيل الأفقية. تجهيز آلة التشكيل الكهربائية المحمولة وتشغيلها، وتشكيل القطع الخشبية وتنظيف زوائد قطع ألواح اللدائن بعد الكبس باستخدام آلة التشكيل الكهربائية المحمولة. تجهيز آلة التزيرير الثابتة وتشغيلها. وتزيرير القطع الخشبية الوصلات على آلة التزيرير الثابتة. تجهيز آلات تنعيم الأخشاب وتشغيلها، وتنعيم القطع الخشبية على آلات التنعيم الثابتة. تجهيز آلات التنعيم المحمولة وتشغيلها، وتنعيم القطع الخشبية على آلات التنعيم المحمولة. اعداد الطبقات (الشبلونات) ونقلها على المشغولات وتجهيز القوالب اللازمة، وتصنيع أجزاء الأثاث. تلييس السطوح الخشبية بالقشرة، وتلييس ألواح البلاستيك المقوى. تجميع أجزاء المشغولات بالغراء والبراغي والدرسر، وتركيب المكملات، وتركيب قطع الأثاث في الموقع، ومطابقة المشغولات مع التصميمات ومواصفاتها. تفقد المشغولات الخشبية وتحديد نوع التلف، واجراء الصيانة لقطع الأثاث التي تلزم صيانتها. تنفيذ اجراءات الصيانة الوقائية للآلات ومعدات النجارة. تعبئة نماذج العمل. تطبيق اجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١٠ ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل : التركيز على تجهيز وتشغيل واستخدام آلات النجارة الثابتة والمحمولة وخدماتها وصيانتها. اعطاء الأهمية والتركيز على عملية احتساب الكلفة للمشغولات الخشبية. تنمية الاتجاهات السلوكية في العمل والعلاقة بين العامل وصاحب العمل وبين العمال بعضهم ببعض.

١١ - توصيف البرنامج:

١١ أ- الأهداف العامة للبرنامج : تحضير وتجهيز المواد الأولية وقرارة المخططات التنفيذية لمشغولات الأثاث الخشبي وحساب كلفتها وتجهيز آلات النجارة الكهربائية الثابتة والمحمولة واستخدامها وصيانتها وإجراء عمليات تنفيذ إنتاج الأثاث الخشبي مثل غرف انوم والخزائن والمطابخ والمكاتب وصيانة الأثاث وتطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

١١ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن:

- ١- يحدد مواد العمل الأولية ومواصفاتها، ويقدر كمياتها وكلفتها.
- ٢- يحدد الوصلات والتفاصيل بحسب الرسوم التنفيذية، ويحدد أسلوب العمل وخطوات التنفيذ،
- ٣- يخطط المشغولات الخشبية، مثل: الأسرة والخزائن والمكاتب... الخ بحسب الرسوم التنفيذية.
- ٤- يختار أدوات النشر اليدوية ويجهزها ويحفظها، وينشر القطع الخشبية يدوياً.
- ٥- يختار أدوات التسوية والتسميك اليدوية ويجهزها ويحفظها، ويسوي القطع الخشبية يدوياً.
- ٦- يختار أدوات النقر والتشكيل اليدوية ويجهزها ويحفظها، وينقر ويشكل القطع الخشبية يدوياً.
- ٧- يجهز آلة النشر الشريطية (الشلة) الثابتة ويشغلها، ويجهز آلات النشر العرضي، مثل المنشار الدائري الثابت ومنشار القطع العرضي ويشغلها، ويجهز منشار التخريم الثابت ويخدمه، وينشر الأخشاب على آلات النشر الثابتة.
- ٨- يجهز آلات النشر الكهربائية المحمولة، مثل: المنشار الدائري ومنشار الخرق ويشغلها، وينشر القطع الخشبية باستخدام آلات النشر الكهربائية المحمولة.
- ٩- يجهز آلة التسوية الثابتة (الربوخ) ويشغلها، ويجهز آلة التسميك (الفارة) ويشغلها، ويسوي ويسمك القطع الخشبية على آلات التسوية والتسميك الثابتة.
- ١٠- يجهز آلة التسوية المحمولة ويشغلها، ويسوي القطع الخشبية على آلة التسوية الكهربائية المحمولة.
- ١١- يجهز آلات النقر الثابتة، مثل: المنقار الأفقي ومنقار الجنزير والمنقار العمودي ويشغلها، وينقر القطع الخشبية باستخدام آلات النقر الثابتة.
- ١٢- يجهز آلات النقر الكهربائية المحمولة، وينقر القطع الخشبية باستخدام آلات النقر الكهربائية المحمولة.
- ١٣- يجهز آلة التشكيل الأفقية الثابتة (الفريزا الأفقية) ويشغلها، ويشكل القطع الخشبية على آلة التشكيل الأفقية.
- ١٤- يجهز آلة التشكيل الكهربائية المحمولة ويشغلها، ويشكل القطع الخشبية وينظف زوائد قطع ألواح اللدائن بعد الكبس باستخدام آلة التشكيل الكهربائية المحمولة.
- ١٥- يجهز آلة التزير الثابتة ويشغلها. ويزرر القطع الخشبية الوصلات على آلة التزير الثابتة.
- ١٦- يجهز آلات تنعيم الأخشاب ويشغلها، وينعم القطع الخشبية على آلات التنعيم الثابتة.
- ١٧- يجهز آلات التنعيم المحمولة ويشغلها، وينعم القطع الخشبية على آلات التنعيم المحمولة.
- ١٨- يعد الطبقات (الشبلونات) وينقلها على المشغولات ويجهز القوالب اللازمة، ويصنع أجزاء الأثاث.
- ١٩- يلبس السطوح الخشبية بالقشرة، ويلبس ألواح البلاستيك المقوى.
- ٢٠- يجمع أجزاء المشغولات بالغراء والبراغي والدرسر، ويركب المكملات، ويركب قطع الأثاث في الموقع، ويطابق المشغولات مع التصميمات والمواصفات.
- ٢١- يتفقد المشغولات الخشبية ويحدد نوع التلف، ويجري الصيانة لقطع الأثاث التي تلزم صيانتها.
- ٢٢- ينفذ إجراءات الصيانة الوقائية لآلات ومعدات النجارة ويعبئ نماذج العمل.

محتوى البرنامج التدريبي

الرقم	الوحدة التدريبية/ العناصر التدريبية/ مهمة	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز/ ساعة	
			علم مهنة	عملي/ مركز
١	نشر الخشب يدويا	١-١-١-٠٠٧	١٠	٢٥
٢	تسوية القطع الخشبية يدويا	١-١-١-٠٠٧	٨	١٥
٣	تشكيل الأخشاب بالأزاميل والمثاقب والمبارد	١-١-١-٠٠٧	٨	١٥
٤	توصيل القطع الخشبية بالبراغي والغراء والدرس	١-١-١-٠٠٧	٨	١٠
٥	تشكيل المشغولات الخشبية بالوصلات	١-١-١-٠٠٧	١٤	٣٥
٦	اختيار وتركيب متمات المشغولات الخشبية	١-١-١-٠٠٧	٨	١٥
٧	نشر الأخشاب باستخدام المنشار الشريطي (الشفلة)	١-١-١-٠٠٧	٨	٢٠
٨	نشر الأخشاب باستخدام المنشار الدائري (الصينية) الثابت والمحمول	١-١-١-٠٠٧	٨	٣٠
٩	نشر الأخشاب عرضيا باستخدام منشار القطع العرضي	١-١-١-٠٠٧	٨	١٥
١٠	تسوية الأخشاب باستخدام آلة التسوية (الرابوخ) وآلة التسوية المحمولة	١-٠٧-١-١١	١٠	٢٠
١١	تسميك الأخشاب باستخدام آلة التسميك (الفارة)	١-٠٧-١-١٢	١٠	١٥
١٢	تثقيب الأخشاب باستخدام آلة الثقب (المقدح الرأسي)	١-٠٧-١-١٣	١٠	١٥
١٣	نقر الأخشاب باستخدام آلات النقر الأفقية والرأسية	١-٠٧-١-١٤	١٠	١٥
١٤	نقر الأخشاب باستخدام آلة الجنزير (السلسلة)	١-٠٧-١-١٥	٨	١٠
١٥	تجهيز آلة التزير وتشغيلها وخدماتها	١-٠٧-١-١٦	١٠	٢٠
١٦	تشكيل الأخشاب باستخدام آلة التشكيل (الفريزا)	١-٠٧-١-١٧	١٠	٣٠
١٧	صنفرة المشغولات الخشبية باستخدام آلات التنعيم الشريطية والقرصية الثابتة والمحمولة	١-٠٧-١-١٨	١٠	٢٠
١٨	كبس المشغولات الخشبية باستخدام المكابس العادية والحرارية	١-٠٧-١-١٩	٨	١٥
١٩	تفصيل المناضد (الطاوات) وتجميعها	١-٠٧-١-٢٣	٨	١٥
٢٠	تفصيل الخزائن الخشبية وتركيبها	١-٠٧-١-٢٤	٨	١٥
٢١	تفصيل الأسرة الخشبية وتجميعها	١-٠٧-١-٢٥	٨	١٥
٢٢	تصنيع المطابخ الخشبية وتركيبها	١-٠٧-١-٢٨	٨	٢٥
٢٣	تلبيس المشغولات الخشبية بالقشرة	١-٠٧-١-٣١	٨	١٥
٢٤	تلبيس المشغولات الخشبية باللدائن	١-٠٧-١-٣٢	٨	٢٥
٢٥	صيانة الأثاث الخشبي	١-٠٧-١-٣٤	٦	١٥
٢٦	حساب كلفة تصنيع وتركيب المشغولات الخشبية	١-٠٧-١-٣٥	٢٠	٥
٢٧	المجموع		٢٤٠	٤٧٠

التجهيزات التدريبية المطلوبة:

- ١- المواد الأولية اللازمة
- ٢- تحضير وتجهيز العدد والأدوات اليدوية (أدوات القياس والتخطيط، أدوات النشر، أدوات التسوية، الأزاميل والمبارد والمثاقب وأدوات الطرق والمرابط اليدوية)
- ٣- آلات النجارة الثابتة (آلات النشر، آلات التسوية والتسميك، آلات النقر، آلات التنعيم، آلة التفريز والتخريم)
- ٤- الآلات الكهربائية المحمولة (آلات الثقب، النشر، المسح والتسوية وآلات التشكيل)
- ٥- وسائل السلامة العامة والصحة المهنية

مواصفات المدرب :	
المؤهل العملي	: دبلوم كلية مجتمع
التخصص	: تصميم داخلي وديكور
الخبرات	: ثلاث سنوات في المجال

المهارات الحياتية ومهارات التشغيل الذاتي :

اسم الوحدة	زمن التنفيذ	الملاحظات
الاتصال والتواصل الفعال	١٠ ساعة	الاسبوع الاول من العام التدريبي
استكشاف المسارات المهنية	١٠ ساعة	الاسبوع الثاني من البرنامج
تسويق الذات	١٠ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
حل المشاكل والنزاع	٥ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
انشاء وادارة المشاريع الصغيرة	١٥ ساعة	الربع الاخير من البرنامج
المواطن الالكتروني	٢٥ ساعة	
اساسيات اللغة الانجليزية	اثناء تنفيذ البرنامج داخل المشغل	

محتوى البرنامج التدريبي

الرقم الرمزي	الوحدة التدريبية	الرقم
١/١/١١٧	التعرّف على خصائص الأخشاب ومواصفاتها	١

أسماء الوحدات التدريبية المقررة لتخصص برنامج نجار/ أثاث ماهر

٢/١/١١٧	قياس وتخطيط المشغولات الخشبية	٢
٣/١/١١٧	نشر الخشب يدويا	٣
٤/١/١١٧	تسوية الخشب يدويا	٤
٥/١/١١٧	أزملة الخشب يدويا	٥
٦/١/١١٧	ربط وتوصيل القطع الخشبية بالتعشيق	٦
٨/١/١١٧	ربط وتوصيل القطع الخشبية بالتغرية	٧
٧/١/١١٧	ربط وتوصيل القطع الخشبية بالمسامير والبراغي والدرس	٨
٩/١/١١٧	تلبيس المشغولات الخشبية باللدان	٩
١١/١/١١٧	تركيب مكملات (خردوات) المشغولات الخشبية	١٠
١٢/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة النشر الشريطية	١١
١٤/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة النشر العرضي المركزية والمنتقلة	١٢
١٥/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة الربوخ الآلي	١٣
١٦/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة الفارة الآلية	١٤
١٨/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلات الثقب (المقادح)	١٥
١٩/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلات النقر	١٦
١٣/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة النشر العرضي (الصينية)	١٧
3/3/٢١٧	تجهيز وتشغيل منشار التخريم	١٨
٢٠/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلات الصنفرة	١٩
١٧/١/١١٧	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة تفريز الخشب	٢٠
غير متوفر	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة الجنزير (السلسلة)	٢١
غير متوفر	تجهيز وتشغيل واستخدام آلة التزيرر الثابتة	٢٢
غير متوفر	تفصيل الماخذ (الطاولات) وتجميعها	٢٣
غير متوفر	تفصيل الخزائن الخشبية وتركيبها	٢٤
غير متوفر	تفصيل الأسرة الخشبية وتجميعها	٢٥
غير متوفر	تفصيل المطابخ الخشبية وتركيبها	٢٦
١٠/١/١١٧	تلبيس المشغولات الخشبية بالقشرة	٢٧
غير متوفر	حساب كلفة تصنيع وتركيب الأثاث الخشبي	٢٨

*

توزع الوحدات التدريبية على فصلين بالتساوي