**المقرر : أساسيات التقنية الهندسية – تقنية معمارية (نظري ) الصف : الأول**

**التخصص : نجارة (نظري)**

| **المفردات** | **الأهداف** | **المهارات**  | **القيم والاتجاهات** | **أساليب التقييم** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الادوات والعدد اليدوية |  |  |  |  |
| ادوات القياس |  |  |  |  |
| انواع الاخشاب والاشجار المحلية والمستوردة |  |  |  |  |
| العيوب الخشبية وطريقة حفظها وتجفيفها وتخزينها |  |  |  |  |
| ادوات العلام |  |  |  |  |
| * الغراء انواعه: الغراء الطبيعي – الغراء الصناعي – مكونات الغراء –التصنيع

مزج الغراء – التحضير للغراء |  |  |  |  |

**المقرر : أساسيات التقنية الهندسية – تقنية معمارية (عملي ) الصف : الأول**

**التخصص : نجارة (عملي)**

| **التمرين** | **المهارات**  |
| --- | --- |
| تمرين 1  | استعمال المناشير (مناشير الشق و القطع) |
| تمرين 2 | استعمال ادوات المسح وكيفية تسوية الاسطح الخشبية |
| تمرين 3 | استعمال ادوات تحديد المقاسات النهائية للعرض والسمك والطول |
| تمرين 4  | الوصل الطولية والعرضية |

**المقرر : أساسيات التقنية الهندسية – تقنية معمارية (نظري )**

**الصف : الثاني**

**التخصص : نجارة (نظري)**

| **المفردات** | **الأهداف** | **المهارات**  | **القيم والاتجاهات** | **أساليب التقييم** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوصلات** * انواع الوصل ( وصل تطويل \_ وصل ملاحمه \_ وصلات زاويه – وصل المطابقة)
* انواع واشكال وصل التطويل
* انواع واشكال وصل الملاحمه
* انواع واشكال وصل الزاويه
* الوصل المعدنيه
* الوصل الخشبية
* اشكال الوصل المعدنيه – استخداماتها
* المواد والمسامير
* انواع المسامير – طريقه الربط – المقاسات – المسافات والتخويشه
 | ان يتعرف المتدرب على انواع الوصل في الخشاب وكيفيه ربطها  | 1. ان يكون المتدرب قادرا علي التمييز بين انواع الوصلات
2. ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه استخدام الوصلات
3. ان يكون المتدرب قادرا علي تقدير الوصل المطلوبه للعمل
4. ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه مكونات الوصل
5. معرفة تصنيع بعض الاثاثات
 |  |  |
| **المبانى مسبقه الصنع** * المنشآت الصغيره ذات الاطار الخشبي ( الانشاء والتركيب – الحوائط – الارضيات – الاسقف - )
* خطوات التركيب
* المبانى ذات الاطار الخشبي
* تركيب الحوائط
* العزل الحراري (القيمه الحراريه- قابليه التوصيل الحراري – المقاومه الحراريه – الحرائق )
 | ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه تسلسل العمليه التشيديه | 1. ان يكون المتدرب قادرا علي التعرف علي نوع الاطارات
2. ان يكون المتدرب قادرا علي تحديد نوع الاطار
3. ان يكون المتدرب قادرا علي فهم خطوات التركيب
4. ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه العزل ومصطلحاته
 |  |  |
| **الكسوات الخارجيه** الكسوات :* خصائص الكسوات – تثبيت المراين للارضيات – تثبيت الكسوات – انواع الكسوات – المتانه المقاومه من الحريق -
* كسوات الابلكاج التفاصيل – تثبيت الكسوه – طلاء الكسوه -
 | ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه انواع الكسوات | 1. أن يكون المتدرب قادراً على التمييز بين أنواع الكسوات
2. أن يكون المتدرب قادراً على فهم الفرق بين الكسوات
3. أن يكون المتدرب قادراً على تصنيع وتركيب الكسوات
 |  |  |
| **الشبابيك** * انواع الشبابيك – تصميم الشباك
* قطاعات الشبابيك

الشبابيك وطرق تعليقها* الحلوق – انواعها – طرق تركيبها - في الموقع- الحلوق المعدنيه
* الزجاج ( الحجم – التركيب – التثبيت)
* الخردوات .
* التخزين
 | أن يكون المتدرب قادراً على معرفة أنواع الشبابيك | 1. أن يكون المتدرب قادراً على التمييز بين أنواع الشبابيك
2. أن يكون المتدرب قادراً على معرفة طرق تصنيع الشبابيك
3. أن يكون المتدرب قادراً على فهم وظيفة وعمل الوصلات
4. أن يكون المتدرب قادراً على فهم كيفية تركيب الشبابيك
 |  |  |
| **الابواب** ابواب المبانى السكنيهانواع الابواب (الاكتاف – التجميع – التركيب- وصلات الابواب – الحشوات - الكسوات )مقاومه الحريق - الخردوات ابواب الجراجات الانواع والاشكال الانواع – التركيب والتعليق – المفصلات – المنزلقة – الكوالين - ابواب المداخل  | ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه انواعالابواب المستخدم في مجال البناء | 1. ان يكون المتدرب قادرا علي التعرف علي نوع الابواب
2. ان يكون المتدرب قادرا علي تحديد طريقه التركيب المناسب للمبني
3. ان يكون المتدرب قادرا علي فهم كيفيه تصنيع الابواب
4. ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه مكونات الابواب
5. ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه اساليب اختبار التركيب

  |  |  |
| **السلالم** * المصطلحات الفنيه
* مكونات السلم
* التفاصيل الخاصه بموقع الانشاء
* انشاء السلم –وضع العلامات – اعداد المكونات – القوائم والنوائم – قوائم الدرابزين- كوبسته الدرابزين
* التجميع الافقي والرأسي
* قلبه السلم المستقيمه – النوائم المدببه – الدرجات المروحه –
* تركيب السلم في موقع البناء
 | ان يتعرف المتدرب علي السلالم ومكوناتها ومصطلحاتها |  |  |  |
| **الزخارف الخشبيه للحوائط والاسقف** * خصائص الزخارف – الحليات الخشبيه – المواد المستخدمه في صناعه الحليات – المقاطع – القوالب – الوزرات – البرور – تثبيت البَر والوزرات -
* وزرات الحوائط ( الوصلات الركنيه – وصلات الشطف – وصلات الخدش – المصدات – الالتقاء مع الارضيه – التثبيت – المعالجات عند الاركان )
* التلقيم ( الميزانيه – الهيكل – الحسابات – المواد المستخدمه – الوصل المستخدمه – النهايات – الاطار – التثبيت عند الحوائط – التعليق )

التغليف ( الاعمده – الكمرات – الانابيب والكوابل – حمامات المنازل – حمامات السباحه )التشطيب ( اخفاء رؤوس المسامير المثبته علي الوجه – البرشمه – البرانيط – البنط -). | ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه انواع الزخارف الخشبيه المستخدمة في مجال البناء و طرق تركيبها. |  |  |  |
| **الارضيات الخشبية** |  |  |  |  |

**المقرر : أساسيات التقنية الهندسية – تقنية معمارية (نظري )**

**الصف : الثالث**

**التخصص : نجارة (نظري)**

| **المفردات** | **الأهداف** | **المهارات**  | **القيم والاتجاهات** | **أساليب التقييم** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المكنات** * مكينه منشار الشريط.
* مكينه الصينه
* مكينه الرابوه
* مكينه التخانه
* مكينه النقر
* مكينه الفريزه
* مكينه المجمع
* مكينه المكبس الهيدروليكي
 | ان يدرك المتدرب وظائف ومهام كل مكنه من المكنات وكيفيه عملها وملحقاتها | 1. أن يكون المتدرب قادراً على تشغيل المكنات
2. أن يكون المتدرب قادراً على توضيب الاخشاب بانواعها.
3. أن يكون المتدرب قادراً على التعامل مع المكنات وملحقاتها
4. أن المتدرب قادراً على تحديد نوعية الاعمال لكل مكنه
5. أن يستطيع المتدرب تقدير الصيانات والمتابعه.
6. أن يدرك المتدرب تأثير كل مرحلة على الأخرى.
 |  |  |
| **الورشه** * مكونات الورشه .
* طرق بناء الورشه .
* تصميم وتوزيع الوظائف بالورشه - الكهرباء - الابعاد والامان
* أقسام الورشه ( المخزن – حيز العمل – المكتب – القاعه- التسلسل للعمليات)
 | ان يتعرف المتدرب علي أنواع المكزنات الرئيسيه للورشه  | 1. ان يكون المتدرب قادرا علي التعامل مع مكونات الورشه
2. أن يكون المتدرب قادراً على توزيع المكنات ومواضعها
3. أن يكون المتدرب قادراً على توزيع البنوك والدواليب وارفف الادوات.
4. أن يكون المتدرب قادراً على معرفه حيزات الاستخدام
5. أن يكون المتدرب قادراً على معرفة مراحل التجهيز لعمل
 |  |  |
| **الشدات الخشبية البسيطه** * شدات الاعمده .
* شدات البلاطه البسيطه .
* شدات الابيام
* شدات الطوائر .
* شدات السلالم اللولبيه .
* شدات القباب .
 |    ان يتعرف المتدرب علي السقوفات الخشبية و أنواعها المستخدمه في مجال البناء.   | 1. ان يكون المتدرب قادرا علي التعرف علي أنواع الشدات الخشبية.
2. ان يكون المتدرب قادرا علي فهم كيفيه تركيب تركيب الخشبية.
3. ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه مكونات الشدات الخشبية.
 |  |  |
| **السقوفات الخشبيه** * السقف المائل .
* السقف المسطح.
* الجملونات.
* الحسابات للزوايه.
* التثبيت والرفع .
* طرق تنفيذ السقوفات
* الارضيات الخشبية
 | ان يكون المتدرب قادرا علي معرفه انواع السقوفات واستخداماتها | 1. ان يكون المتدرب قادرا علي فهم كيفية عمل السقف.
2. أن يكون المتدرب ملماً بكيفية معرفة أنواع الأحمال المؤثرة على السقف
3. ان يكون المتدرب قادرا علي حساب أبعاد الوصل والربط.
4. ان يكون المتدرب قادرا علي تنسيق مراحل التنفيذ.
5. أن يكون المتدرب قادراً على معرفة توضيب وتجهيز العمل وطرق الربط
 |  |  |
| **السقايل** * انواع السقايل .
* العاديه .
* الطائره .
* المنفصله عن المبنى .
 | ان يتعرف المتدرب على السقايل بانواعها ووظائفها | 1. أن يتعرف المتدرب على السققايلبانواعها المختلفة.
2. ان يكون المتدرب قادرا علي فهم كيفية تصميم السقايل.
3. أن يكون المتدرب ملماً بكل المصطلحات المستخدمة في السقايل.
4. أن يكون المتدرب قادراً و باتقان على تركيب وفك وعمل السقايل
 |  |  |
| التقديرات والتثمين للموادالعطاءات | 1. يعرف تقديرات المواد المطلوبة
2. يعرف تقديرات المصنعيات
3. يعرف طرق التقديم للعطاءات
 |  |  |  |