

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# سازنده و نصاب کابینت با صفحات ام دی اف و کورین

## گروه شغلی

## صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۲	۲	۲	۰	۱	۹	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد ۹۴/ ۵/۱۵

۷۵۲۲-۱۹-۰۳۵-۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۰۳۵-۱۹-۷۵۲۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب :  
رامک فرح آبادی معاون دفتر و رئیس گروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب  
محمدعلی حبیبی ساروی  
محمد لطفی نیا  
محمد علی نیکنام

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مازندران  
- دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران  
- اتحادیه درودگران و کابینت سازان (شهرستان ساری و نکا) استان مازندران  
- فعالان عرصه شهرک های صنعتی و تولیدی صنایع چوب کشور  
- مربیان صنایع چوب سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-  
-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	محمد علی حبیبی ساروی	لیسانس	صنایع چوب	نماینده مربیان استان و عضو کار گروه تخصصی صنایع چوب کشور	۱۵	تلفن ثابت: ۰۱۱۳۳۱۳۷۰۵۱ تلفن همراه: ۰۹۱۱۱۵۶۸۱۰۷ ایمیل: آدرس:
۲	مجتبی مه آبادی	دیپلم	صنایع چوب	سازنده و نصاب کابینت از اتحادیه	۱۰	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۳	مصطفی حقانی نسیمی	دیپلم	صنایع چوب	سازنده و نصاب کابینت از اتحادیه	۱۰	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۴	سید مجید ذبیح زاده	دکتری	صنایع چوب	ریاست دانشگاه منابع طبیعی ساری	۱۲	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۵	نورالدین نظر نژاد	دکتری	صنایع چوب	مدیر گروه و عضو هیئت علمی دانشگاه	۱۲	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۶	مریم قربانی	دکتری	صنایع چوب	عضو هیئت علمی	۱۱	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۷	قاسم اسدپور اتوئی	دکتری	صنایع چوب	عضو هیئت علمی	۱۱	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۸	سید مرتضی طاهری	دانشجوی دکتری	صنایع چوب	مسئول یارد صنایع چوب و کاغذ مازندران	۱۱	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۹	محمود امیری	دیپلم	صنایع چوب	رئیس اتحادیه درودگران ساری	۳۰	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۰	یونس کوچکی جوجاده	لیسانس	صنایع چوب	نماینده مربیان صنایع چوب آموزش و پرورش مازندران	۲۹	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۱	سیاوش باقری	دیپلم	صنایع چوب	رئیس اتحادیه درودگران نکا	۱۴	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۲	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس	صنایع چوب	رئیس گروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب و کاغذ	۲۲	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱۳	سالار هدیه لمر	فوق لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۶	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۴	افشین پزشکی	فوق لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۶	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۵	جعفر قلی حسین پور	فوق لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۷	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۶	مهرداد انگورج تقوی	لیسانس	صنایع چوب	نماینده مربیان کابینت سازی استان مازندران	۲۶	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۷	مجید سوداگریان امیری	فوق لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۱۸	محمد وهاب زاده	فوق لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۱	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱۹	سعید ساحلی	لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۰	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۰	سید حمید ساداتی مقدم	لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۲۹	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۱	محمد علی نیکنام	لیسانس	صنایع چوب	کارشناس پژوهش	۳۰	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۲	قربانعلی رضانی	لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۷	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۳	سینا پردل	فوق دیپلم	دانشجوی کارشناسی صنایع چوب	نخبه ملی و سازنده و نصاب کابینت شرکت عناب	۹	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۴	الیاس مرادی	لیسانس	دانشجوی ارشد صنایع چوب	نخبه ملی کارمند شرکت صنایع چوب و کاغذ	۹	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۲۵	پیام مصلحی جویباری	فوق دیپلم	دانشجوی معماری	نخبه ملی کارآفرین برتر کشور مدیر عامل	۱۲	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۶	رامین تقوی	دیپلم	صنایع چوب	نخبه ملی سازنده و نصاب کابینت تجهیزات	۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۷	امین غفاری ساروی	دیپلم	دانشجوی معماری	سازنده و نصاب کابینت با صفحه کورین شرکت MDF حقانی	۴	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲۸	علی یوسفی	فوق لیسانس	صنایع چوب	مربی استان مازندران	۱۷	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود .

### **صلاحیت حرفه ای مریبان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرش :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.





### نام استاندارد آموزش شغل :

سازنده و نصاب کابینت چوبی با صفحات ام دی اف و کورین

### شرح استاندارد آموزش شغل :

سازنده و نصاب کابینت با صفحات ام دی اف و کورین از مشاغل صنایع چوب می باشد که شایستگی های کنترل موارد ایمنی و بهداشت در محیط کارو انجام کمک های اولیه ، فرآیند تولید صفحات کورین و استاندارد کیفیت ، رسم فنی عمومی و تخصصی ، بکارگیری مواد اصلی و جانبی و ابزارآلات و تجهیزات در ساخت و تولید و نصب ، بکارگیری مبانی بازار کار و قوانین و مجوز ها در ایجاد کارگاه زود بازده ساخت و نصب کابینت با صفحات ام دی اف و کورین را در بر گرفته و با مشاغل درودگری و کابینت سازی چوبی در ارتباط می باشد.

### ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی  
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی ، حرکتی ، روحی و روانی از لحاظ بینایی و قدرت عضلانی سالم  
مهارت های پیش نیاز : ندارد

### طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۲۴۰ ساعت  
- زمان آموزش نظری : ۵۶ ساعت  
- زمان آموزش عملی : ۱۶۰ ساعت  
- زمان کارورزی : - ساعت  
- زمان پروژه : ۲۴ ساعت

### بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )

- کتبی : ۲۵٪  
- عملی : ۶۵٪  
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

### صلاحیت های حرفه ای مربیان :

حداقل لیسانس صنایع چوب و تجربه ۳ دوره آموزش درودگر درجه ۲ و یا کابینت ساز چوبی درجه ۲ و اخذ گواهی نامه ۲۴۰ ساعت آموزش تخصصی سازنده و نصاب کابینت با صفحات ام دی اف و کورین



**\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :**

سازنده و نصاب کابینت با صفحات ام دی اف و کورین : این استاندارد آموزشی ویژه دانشجویان ، فارغ التحصیلان صنایع چوب و کاغذ و مهارت جویان واجد شرایط مندرج در بخش ویژگی های کار آموزان ، تدوین شده است و کلیه مهارت جویان در طی دوره آموزشی کنترل موارد ایمنی و بهداشت ، فرآیند تولید و آزمایشات کیفیت صفحات کورین ، بکارگیری انواع ملزومات آموزشی تولیدی ، رسم فنی عمومی و تخصصی ، مواد مصرفی اصلی و جانبی ، مقدمات کار با ابزارآلات و وسایل برقی دستی و ماشین آلات ، بکارگیری جیک و فیکسر و تیغه های مخصوص ، ساخت پروژه کابینتی با صفحات ام دی اف و کورین را فرا می گیرند و وارد بازار کار می شوند .

**\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :**

Cabinet maker and Installer -Solid surfaces ( Korean ) and MDF

**\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :**

درودگر درجه ۲

درودگر درجه ۱

کابینت ساز چوبی درجه ۲

کابینت ساز چوبی درجه ۱

کابینت ساز چوبی ماهر

**\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب <input type="checkbox"/>              | طبق سند و مرجع ..... |
| ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت <input type="checkbox"/>                    | طبق سند و مرجع ..... |
| ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور <input type="checkbox"/>                | طبق سند و مرجع ..... |
| د : نیاز به استعلام از وزارت کار <input checked="" type="checkbox"/> |                      |



## استاندارد آموزش شغل

### - شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	کنترل موارد ایمنی و بهداشت در محیط کار و انجام کمک های اولیه
۲	بکارگیری انواع صفحات کورین در کابینت چوبی
۳	بکارگیری رسم فنی عمومی و تخصصی در ساخت پروژه کابینت با صفحات ام دی اف و کورین
۴	بکارگیری مواد مصرفی اصلی و جانبی کمکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
۵	بکارگیری ابزارآلات دستی ، برقی دستی و پنوماتیکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
۶	بکارگیری ماشین آلات عمومی و اختصاصی ساخت کابینت ام دی اف و نصب صفحه کورین
۷	بکارگیری جیک و فیکسر در مراحل ساخت و تولید و نصب
۸	بکارگیری تیغه های مخصوص برشکاری ، پرداخت ، ابزار زنی صفحات کورین
۹	ساخت و تولید چند پروژه کابینت چوبی به همراه نصب صفحه کورین
۱۰	نصب کابینت چوبی در محل (استحکامات ، عایق کاری و آب بندی)
۱۱	اجرای پروژه پایان دوره و بازدید آموزشی تولیدی صنایع مرتبط
۱۲	بکارگیری مبانی بازار کار و قوانین و مجوز ها در ایجاد کارگاه زود بازده



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- جعبه کمک های اولیه				- تعریف ، اصول ایمنی و حفاظتی فردی و عمومی در کارگاه
- وسایل حفاظت ایمنی فردی و عمومی				- ایمنی و حفاظت فردی در کارگاه
- وسایل کمک آموزشی				- تعریف اصول اولیه ارگونومی
- بالابر مکانیکی حفاظ دار				- بکارگیری کد ایمنی رنگ ها در کارگاه
و واگن حمل				- تعریف ، مثلث آتش ، وسایل اطفای حریق
- کپسول آتش نشانی ، تابلو هشدار دهنده و راهنما ، -				- قوانین حفاظتی و ایمنی مصوب وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی
- عکس ، فیلم ، اسلاید				- تعریف ، کمک اولیه ، اقدامات اولیه بروز حادثه
- چک لیست سرویس و نگهداری				- پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی ضمن کار
- فرمت لی آت کارگاهی				- ایمنی و جلوگیری از برق گرفتگی
				- عوامل زیان آور فیزیکی و شیمیایی در محیط کار
				- روش مقابله با آتش سوزی و اطفای حریق
				- ایمنی در کار با تجهیزات
				- ایمنی در ارتفاع



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- بکارگیری تابلو هشدار دهنده ، حفاظت و ایمنی
				- سرویس و نگهداری وسایل حفاظت فردی و عمومی
				- آماده سازی جهت انجام کار با رعایت اصول ایمنی
				- رعایت ایمنی کار در ارتفاع
				- بکار گیری کپسول های اطفای حریق و آماده سازی همه جانبه جهت اطفای حریق
				- تمرین چینش دقیق ابزار آلات کارگاهی
				- تمرین بررسی سیستم لوله کشی پنوماتیکی کارگاهی
				- بررسی سیستم برق و تابلو اصلی کارگاه
				- تمرین کمک های اولیه فرد مصدوم
				- تمرین کاهش اثرات زیان آور فیزیکی در کارگاه



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				نگرش :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ارائه گزارش عملکردی به مربی کارگاه</li> <li>- رعایت کلیه عملکرد ها بر طبق دستورالعمل ارائه شده</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای</li> <li>- همکاری مجدانه در کارگاه</li> <li>- مسئولیت پذیری و روحیه انتقاد پذیری</li> </ul>
				ایمنی و بهداشت :
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی</li> <li>- دقت کامل حواس پنج گانه در کلیه فعالیت های کارگاهی</li> <li>- استفاده از واگن های حمل و نقل ، باربر های حمل حفاظ دار</li> <li>- چیدنش دقیق تجهیزات و ابزار آلات ( لی آت دقیق کارگاهی )</li> <li>- توجه کامل به تابلو های هشدار دهنده و راهنما در کارگاه</li> </ul>	
			توجهات زیست محیطی :	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت 5S در محیط کارگاهی</li> <li>- خروج پرتی قابل بازیافت از کارگاه</li> <li>- سر و سامان دادن پیرامون داخلی و بیرونی محل کار</li> <li>- استفاده از روش های بهینه سازی مواد مصرفی</li> </ul>	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- ابعاد و اندازه استاندارد میز مونتاژ کاری
				- جنس ، نحوه تقسیمات قید های زیر صفحه میز مونتاژ
				- جنس و نحوه قرار گیری قطعات مربوط به صفحه روئی میز مونتاژ
				- ابعاد و مدل استاندارد خرپا کمکی ، ازدیاد طول و کار های جانبی تولید
				- کاربرد خرپا به عنوان ملزومات کمکی ماشین آلات اصلی
				- ابعاد استاندارد و قفسه بندی صفحات کورین و آماده سازی آن
				- اتاقک قفسه ای مخصوص قطعات زهوار
				- انواع ، کاربرد ، جنس ، اندازه واگن حمل صفحه و کلاف
				- جنس ، ابعاد و اندازه استاندارد ، کاربرد ، کدبندی واگن حمل کلاف و صفحه
				- جنس ، ابعاد ، اندازه استاندارد میز برش کاری و ابزار زنی و فرز کاری



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری انواع صفحات کورین در کابینت چوبی
				<b>دانش :</b>
- عکس ، فیلم ، کاتالوگ ، اسلاید ، انواع سمپل آموزشی				- آزمایشات کیفیت صفحات کورین بر طبق استاندارد جهانی آلمان RAL-GZ / انگلستان Bs-EN
- نمونه مواد افزودنی و اصلی				- آزمایشات کنترل کیفی ISO بین المللی مواد اولیه مصرفی
- ابزار آلات کنترل کیفیت و اندازه گیری				- روش آزمایش کنترل کیفی صفحات کورین طبق دستورالعمل موسسه استاندارد و ارگان های مرتبط
- تجهیزات آزمایشگاهی کنترل کیفیت				- شکل ظاهری ، کیفیت صفحات کورین ، مقاومت در برابر ضربه ناشی از رها نمودن وزنه در دمای پایین
- نمونه مواد مصرفی اصلی و جانبی				- ساختار پس از گرم شدن ، تست جرم به واحد طول و متر مربع
- ابزار آلات اندازه گیری و اندازه گذاری				- برگشت حرارت ، تست ابعاد و هندسه صفحات کورین
- دستورالعمل موسسه استاندارد ، تحقیقات مسکن و قوانین ذیربط				- نوع دانه بندی ، شفافیت و براقیت صفحه
				- پرداخت پذیری ، مقاومت به اره کاری و پرداخت کاری
				- کیفیت چسب پذیری ، مقاومت به رنگ ، مقاوم به نور خورشید و اشعه UV
				- اصول کلاسه بندی نمودن انواع صفحات کورین بر مبنای استاندارد های جهانی (اروپایی و ...)





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری انواع صفحات کورین در کابینت چوبی
				دانش :
				- تعریف ، تاریخچه تولید و مصرف در جهان و ایران
				- روش های تولید صفحات کورین ، ماده اصلی
				- مراحل تولید صفحات کورین
				- مواد اولیه اصلی و افزودنی در ترکیب صفحات کورین
				- اکریلیک ، پلیمر ، آلومینیوم تری هیدرات
				- رنگدانه های افزودنی و کمک فرایند ها
				- تعریف صفحات اکریلیک کامپوزیت پلیمری
				- مواد معدنی (هیدروکسید آلومینیوم)
				- پلی استر ، پلی استر تهیه شده با آکریلیک-رزین
				- اکریلیک ( پلی متیل متا اکریلات )
				- ویژگی صفحات کورین از نظر فیزیکی ، مکانیکی ، شیمیایی
				- مواد افزودنی جهت شفافیت و براقیت
				- مقاوم کننده در برابر ضربه
				- تثبیت کننده های حرارتی و رنگی و کمک فرآیند ها
				- روان ساز ها Lubricants و پر کننده ها Filler



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری انواع صفحات کورین در کابینت چوبی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				<b>مهارت :</b>
				- اصول سرویس و نگهداری ملزومات کمکی ساخت و مونتاژ
				- نحوه چیدمان ملزومات کمکی
				- تمرین در بکارگیری صحیح ملزومات کمکی
				- بکارگیری نحوه دپو کردن صفحات کورین و کلاف روی واگن حمل
				- تمرین در حمل و نقل اصولی صفحات برش شده کورین
				- اصول نگهداری صفحات کورین و کلاف ها در مراحل ساخت و تولید نصب ( قبل ، حین ، بعد )
				- تمرین در دپو نمودن اصولی محصولات تولیدی جهت نصب
				- اصول کلاسه بندی نمودن صفحات کورین
				- اصول اجرای آزمایشات کنترل کیفی مدل های صفحات کورین طبق دستورالعمل
				- بررسی شکل ظاهری ، کیفیت مدل های صفحات کورین
				- بکارگیری تجهیزات آزمایشگاهی در آزمایش کیفیت فیزیکی و مکانیکی روی صفحات کورین از نظر مارک ، مدل ، رنگ ، نحوه دانه بندی و ...
				- بررسی مشخصات کیفی و کمی مارک های متفاوت صفحات کورین و ارائه گزارش هر یک
				- تمرین برش کاری ، پرداخت کاری ، ابزار زنی اولیه و مقدماتی ساده روی برخی از صفحات کوچک کورین طبق دستورالعمل مربی
				- بررسی چند مدل از صفحات کورین و تجزیه و تحلیل هر یک
				- تمرین در شناسایی ویژگی مواد افزودنی در صفحات کورین



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری انواع صفحات کورین در کابینت چوبی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- شناسایی دقیق مواد افزودنی به همراه کیفیت آن ها
				- بررسی تاثیر دقیق مواد اولیه و افزودنی در صفحات کورین
				- بررسی تراکم دانه بندی در صفحات کورین و ویژگی های ظاهری ( کیفیتی ) و کمیتی ( قابل اندازه گیری )
				- بررسی صفحه کورین تولید داخلی و خارجی
				- بررسی کیفیت صفحه کورین بر اساس دانه بندی
				- بررسی ابعاد و اندازه چند نمونه صفحه کورین
				- ارائه گزارش فعالیت ها به مربی کارگاه
				<b>نگرش :</b>
				- دقت و نظم در اجرای دستورالعمل های ارائه شده از طرف مربی
				- ارائه گزارش عملکردی به مربی کارگاه
				- رعایت اخلاق حرفه ای در انجام کار
				- همکاری مجدانه در کار گروهی کارگاهی
				- عملکرد مجدانه در کار گروهی بر طبق شرح وظایف
				- ارائه گزارش عملکردی به مربی کارگاه
				- رعایت اخلاق حرفه ای



## استاندارد آموزش

### - بررگهی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بکار گیری تهویه مطبوع در محیط کارگاهی و آزمایشگاهی</li> <li>- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی و عمومی</li> <li>- دقت کامل حواس پنج گانه در کلیه فعالیت ها</li> <li>- دقت در بکارگیری تجهیزات با رعایت نکات ایمنی و حفاظتی</li> <li>- چینش دقیق تجهیزات ، مواد مصرفی طبق دستورالعمل</li> <li>- توجه کامل به تابلو های هشدار دهنده ، راهنما و دستورالعمل ها</li> <li>- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی و عمومی</li> <li>- توجه به دستورات و تابلو های هشدار دهنده ایمنی و مبانی تخصصی</li> <li>- بکار گیری دقیق حواس پنج گانه در فعالیت های کارگاهی</li> </ul>			
	<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت 5S در محیط کارگاهی</li> <li>- سر و سامان دادن به محیط داخلی و بیرونی کارگاهی</li> <li>- رعایت ترتیب و توالی انجام کار</li> <li>- بکارگیری روش های بهینه سازی مواد مصرفی</li> <li>- جلوگیری از پرت و دور ریز در انجام فعالیت ها</li> <li>- جمع آوری و بسته بندی مواد پرتی قابل بازیافت در صنایع مرتبط</li> <li>- مرتب نمودن محیط کارگاهی و آماده سازی جهت انجام کار</li> <li>- استفاده از روش های بهینه سازی مواد مصرفی</li> <li>- جلوگیری از پرتی و کم کردن هزینه ها</li> <li>- جمع آوری و بسته بندی پرتی های قابل بازیافت</li> <li>- سر و سامان دادن به محیط داخلی و خارجی کارگاهی</li> </ul>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۷	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- عکس ، فیلم ، کاتالوگ ، اسلاید ، وسایل کمک آموزشی				- تعریف سیستم متریک واحد اندازه گیری طول ، سطح ، حجم ،
- وسایل کامل نقشه کشی عمومی و صنعتی				- تعریف سیستم اینچی ، فوت ، یارد ، تبدیل واحد ها به یکدیگر
- وسایل حفاظت ایمنی فردی و عمومی				- اشکال هندسی منتظم و غیر منتظم
- وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری ساخت و تولید ، نصب				- تعریف و تقسیم پاره خط ، زاویه ، دایره به چند قسمت روی کاغذ و صفحه فشرده ام دی اف و کورین
- سمپل تیپ و مدل کابینتی با انواع باز شو ها				- جنس ، ساختار ، تنظیمات ، انواع و کاربرد ابزار و وسایل مورد نیاز برای ترسیم اشکال هندسی
- سیستم نرم افزار رایانه با متعلقات کامل				- خطوط علائم قراردادی و استاندارد در رسم فنی و نقشه کشی و کاربرد هر یک در رسم
- تابلو هشدار دهنده و دستورالعمل های راهنما				- روش بررسی علائم - تیپ و مدل انواع کابینت از نظر باز شو ، ساختار ، جنس ، نوع یراق مصرفی ، مواد اصلی ساختاری در بدنه و صفحه ، کاربرد هر یک
				- روش های آماده سازی ، جایگذاری ، تنظیمات در اندازه گیری و اندازه گیری نقشه اجرائی
				- تعریف نقشه ، مشخصات نقشه کار ، استاندارد اندازه های کاربردی قابل اجراء



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- تعریف مقیاس ، جدول مشخصات ، لیست مواد مصرفی اصلی و جانبی کمکی	
			- روش تکمیل چک لیست اندازه گیری ، ساخت و مونتاژ ، حمل و نقل ، نصب در محل	
			- اصول رسم فنی عمومی در کلیه مراحل ساخت و مونتاژ و نصب	
			- اصول کد بندی ، شماره بندی قطعات اصلی و جانبی در رسم نقشه اجرائی	
			- روش آنالیز قطعات ، نحوه قرار گیری هر یک در کلاف اصلی ، انتقال اندازه از روی نقشه بر روی کلاف اصلی کابینت و صفحه کورین	
			- روش محاسبه قیمت تمام شده محصول ، مدت زمان انجام کار ، ماشین کاری ، بر آورد مواد مصرفی ، در صد کناره مفید ، ابزار آلات و یراق آلات اصلی و جانبی در کار	
			- نکات حفاظتی و ایمنی در کلیه مراحل کار	
			- اصول ترتیب و توالی انجام کار	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری رسم فنی عمومی و تخصصی در ساخت پروژه کابینت چوبی با صفحات ام دی اف و کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- روش آماده سازی ، جایگذاری ، تنظیمات و بکارگیری علائم استاندارد و قرار دادی در ترسیم نقشه
				- ابعاد و اندازه استاندارد مواد اصلی ( ام دی اف و صفحات فشرده چوبی ، صفحات کورین و ... )
				- معیار درجه بندی ، بسته بندی ، خرید و فروش انواع مواد اصلی مصرفی و بکارگیری هر یک در رسم فنی و نقشه کشی
				- روش محاسبه قیمت تمام شده محصول ، اصول تکمیل چک لیست خدمات و سرویس های پس از فروش
				- تعریف پرسپکتیو ( سه نمای اجسام )
				- سیستم های نقشه کشی ( ایزومتریک ، دیمتریک ، کاوالیر ، کابینت )
				- ابعاد و اندازه ، تیپ و مدل انواع و کاربرد سینک هود ، گاز در بکارگیری اصول مثلث کابینت در ساخت و نصب
				- نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در انجام کار



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری رسم فنی عمومی و تخصصی در ساخت پروژه کابینت چوبی با صفحات ام دی اف و کورین
				دانش :
				- تعریف ویژگی نرم افزار های کارگاهی و فروشگاه‌ی
				- روش نصب و راه اندازی نرم افزار
				- قابلیت های نوار ابزار ، منو ، امکانات کاربری نرم افزار در ساخت و نصب
				- روش های تنظیم نرم افزار بر مبنای نوع صفحات فشرده مواد مصرفی ، یراق آلات ، ماشین آلات با در نظر گرفتن خطای احتمالی تجهیزاتی و فردی
				- انواع نرم افزار ( مدیریت پروژه ، طراحی یونیت ، محاسبه برآورد قیمت نهایی ، آنالیز قطعات و نحوه قرار گیری ، در صد پرت و کناره مفید ، بهینه سازی برش ، صدور استعلام پیش فاکتور ، فاکتور ، ذخیره سازی یونیت و باز سازی و بازیابی نقشه )
				- روش های بکارگیری کلید های میانبر تابعی در نرم افزار
				- قابلیت های نرم افزار بسته به نوع بازشو درب ، بسته به ابعاد و اندازه استاندارد ، تیپ و مدل بازشو درب ، جنس ، مارک ، ساختار تجهیزاتی و مواد مصرفی در کار





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- روش بهینه سازی برش و کلیه فعالیت های ساخت و مونتاژ ، نصب در محل با رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در کار	
			مهارت :	
			- تمرین رسم اشکال هندسی منتظم و غیر منتظم روی کاغذ و انتقال به ام دی اف و صفحه کورین	
			- تمرین در رسم اشکال هندسی نظیر قوس ، کمان ، دایره و تقسیمات روی صفحات فشرده چوبی و صفحه کورین	
			- تمرین در جایگذاری علائم قرار دادی و استاندارد از روی کاغذ به صفحات فشرده چوبی و کورین	
			- تمرین ترسیم و آماده سازی و شابلون گیری جای سینک و گاز روی صفحه کورین با جایگذاری ، اندازه گیری و اندازه گذاری ، تنظیم و نصب	
			- تمرین ترسیم سه نمای پروژه ساده (نمای رو برو ، بالا ، بغل )	
			- اجرای برش سه گانه پروژه ساده و ترکیبی	
			- تمرین ترسیمات به روش ایزومتریک و ...	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری رسم فنی عمومی و تخصصی در ساخت پروژه کابینت چوبی با صفحات ام دی اف و کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین در تجزیه و تحلیل آنالیز قطعات ، نحوه قرار گیری ، ترتیب و توالی ، ارائه و تکمیل چک لیست اندازه گیری ، اندازه گذاری ، ساخت و مونتاژ ، نصب صفحات کورین
				- تمرین در محاسبه قیمت تمام شده محصول ، برآورد دقیق مصالح جز به جز مواد مصرفی اصلی و جانبی
				- تمرین اصول اجرائی بر طبق رسم نقشه جهت اجرای کابینت با صفحه کورین
				- تمرین در اندازه گیری محل مورد نظر جهت اندازه گیری استفاده از علائم قرار داد و استاندارد جهت ترسیم نقشه
				- رعایت اصول نکات حفاظتی و ایمنی در کلیه مراحل اجرائی
				- تمرین در اجرای سه نما و برش چند پروژه کابینت ساده تمام کارشده
				- تمرین بررسی قابلیت های نرم افزار کارگاهی ( صدور استعلام ، پیش فاکتور ، فاکتور و.... )



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری رسم فنی عمومی و تخصصی در ساخت پروژه کابینت چوبی با صفحات ام دی اف و کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین در محاسبه و برآورد دقیق مواد مصرفی ، مدت انجام کار ، مقدار پرت و دور ریز ، درصد سود ، قیمت تمام شده محصول ، ترتیب و توالی انجام کار ، آنالیز قیمت ، وظیفه اپراتور های ایستگاه کاری ، طراحی ، ذخیره ، بازیابی نقشه ها
				- تمرین بکارگیری نرم افزار در کلیه مراحل آماده سازی ، آنالیز ، برشکاری ، شابلون گیری ، ساخت و مونتاژ ، نصب صفحه کورین چند پروژه ساده کابینتی طبق دستورالعمل مربی
				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و گروهی در انجام کار
				- گزارش معایب ناشی از کار در هر مرحله به مربی
				- بکارگیری کلیه تجهیزات و نرم افزار ها طبق دستورالعمل مربی



## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<b>نگرش :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نظم و ترتیب در انجام فعالیت ها</li> <li>- دقت در عملکرد اجرائی مطابق دستورالعمل مربی</li> <li>- همکاری و مشارکت در کار فردی و عمومی</li> <li>- ارائه گزارش فعالیت ها در هر مرحله به مربی</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای</li> <li>- توجه در استفاده بهینه مواد مصرفی به هنگام رسم و طراحی نقشه</li> <li>- ساخت و مونتاژ ، نصب بر طبق اصول استاندارد با مقاومت و زیبایی قابل قبول</li> </ul>			
	<b>ایمنی و بهداشت :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و گروهی</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی در رسم نقشه</li> <li>- توجه کامل به تابلو های هشدار دهنده و راهنما ، دستورالعمل حفاظتی و ایمنی ارائه شده از طرف مربی</li> <li>- دقت در بکارگیری صحیح و حفظ و نگهداری ابزار آلات</li> </ul>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
<p>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</p>	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
	<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سر و سامان دادن به محیط درونی و بیرونی کارگاه</li> <li>- جلوگیری از پرت و دور ریز ناشی از فعالیت های اجرائی ساخت و نصب</li> <li>- حفظ و نگهداری از ابزار آلات ، سرویس و نگهداری به موقع</li> <li>- خروج کلیه پرتی های ناشی از کار جهت بازیافت</li> <li>- بکار گیری یراق و مواد مصرفی استاندارد با کیفیت جهت رعایت اصول ارگونومی ، سلامتی و بهداشت مصرف کننده ها</li> </ul>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۱	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- نمونه صفحات ام دی اف و تخته خرده				- تعریف ، ساختار اصلی ام دی اف ، صفحات فشرده چوبی و مصنوعی PVC
- نمونه صفحات کورین				- انواع مارک داخلی و خارجی ام دی اف ، معیار بسته بندی ، خرید و فروش ، درجه بندی
- انواع یراق آلات اصلی و جانبی				- ابعاد و اندازه استاندارد ام دی اف ، انواع و کاربرد هر یک در بازار کار
- انواع چسب ساخت و تولید و نصب				- انواع تیپ ، مدل ، رنگ ، ضخامت ام دی اف و کاربرد هر یک
- انواع سینک ، گاز ، آب چکان و... مخصوص کابینت				- روش بکارگیری انواع ام دی اف ( ۳ و ۸ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۲ میلیمتر)
با صفحات کورین				- تعریف ، ساختار اصلی صفحات کورین
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ ، وسایل کمک آموزشی				- انواع مارک داخلی و خارجی صفحه کورین ، معیار خرید و فروش ، درجه بندی ، بسته بندی
- انواع مواد اصلی و جانبی ساخت و تولید ، نصب				- ابعاد و اندازه استاندارد صفحات کورین انواع و کاربرد
- انواع قفل ، لولا ، دستگیره ، ریل ، جک پمپی و ...				- انواع تیپ ، مدل ، رنگ صفحات کورین مطابق نیاز بازار کار
- انواع ابزار آلات و تجهیزات ساخت و تولید و نصب				- روش بکارگیری انواع صفحات کورین
- وسایل سرویس و نگهداری				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری مواد مصرفی اصلی و جانبی کمکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				دانش :
- شابلون های نصب یراق آلات				- انواع سینک و گاز مخصوص صفحه کورین در کابینت
- نمونه مواد مصرفی مورد نیاز در ساخت و تولید				- پیچ مخصوص ساخت و مونتاژ ، پیچ و رولپلاک نصب کابینت ، سوزن منگنه ، میخ مخصوص میخکوب ساخت و مونتاژ یونیت کابینت
- حمل و نصب پروژه کابینت با صفحه کورین				- مارک جنس ، ساختار انواع چسب و یراق کاربردی ساخت کابینت و نصب صفحه کورین ( چسب مخصوص کورین - چسب سیلیکون ، چسب پاتکس و ... )
- وسایل حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی				- چسب دو جزئی مخصوص صفحه کورین انواع ، جنس ، کاربرد ، مارک و اصول ترکیب
- سیستم رایانه با متعلقات کامل به همراه نرم افزار های کاربردی				- چسب سیلیکون مخصوص عایق کاری و آب بندی انواع ، جنس ، کاربرد ، مارک و اصول ترکیب
- دستورالعمل اجرائی و چک لیست های ارائه شده از طرف مربی				- چسب ۱ و ۲ و ۳ دو جزئی ، مارک ، جنس ، انواع و کاربرد و روش آماده سازی قطعه و چسب در اتصال
- ابزار آلات اندازه گیری و اندازه گذاری ، کنترلی در ساخت و تولید و نصب				- جنس ، مارک ، انواع ، کاربرد یراق آلات اصلی و جانبی در ساخت و تولید کابینت زمینی ( لولا ، دستگیره ، قفل و ریل و بند و بست ساختاری و ... )
- تابلو های هشدار دهنده و راهنما فنی				



	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
				بکارگیری مواد مصرفی اصلی و جانبی کمکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- جنس ، مارک ، ساختار ، انواع ، کاربرد سمباده پرداخت ، مواد پولیشی مخصوص صفحه کورین
				- جنس ، مارک ، انواع کاربرد مته فلزی ، الماسه
				مهارت :
				- انتخاب صفحه ام دی اف مناسب جهت مصارف کاربردی
				- انتخاب و آماده سازی صفحات ام دی اف جهت ساخت و تولید یونیت و زیر سازی صفحه کورین
				- گزارش معایب ناشی از کار در هر مرحله به مربی
				- آماده کردن ابزارآلات مقدماتی جهت بکارگیری و نصب یراق آلات ، سینک و گاز مخصوص کورین و ...
				- آماده سازی محل نصب یراق آلات اصلی و جانبی
				- نصب دستگیره ، ریل ، پایه کابینت ، لولا و ...
				- تمرین آماده سازی چسب مخصوص کورین با درصد ترکیب مناسب در اتصال چند قطعه کورین به یکدیگر
				- تمرین آماده سازی مواد مصرفی جهت ساخت و مونتاژ یونیت کابینت با صفحه کورین به همراه نصب





	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- انتخاب مواد کمکی جانبی ( یراق آلات ، چسب کاربردی و ... )
				- تمرین بکارگیری صحیح صفحات کورین متناسب با پروژه ساخته شده یونیت کابینتی
				- تمرین آماده سازی ، چسب زنی ، تنظیم و نصب صفحات کورین (استحکامات ، آب بندی ، عایق کاری)
				- تمرین جایگذاری ، تنظیم ، نصب چند مدل سینک و گاز مخصوص صفحه کورین
				- تمرین پرداخت کاری اولیه جهت عایق کاری و آب بندی صفحات کورین
				- تمرین لکه گیری و کنترل نهایی همه جانبه پروژه کابینتی با صفحه کورین
				- تمرین درجه بندی ، کلاسه بندی نمودن کیفیت صفحات کورین و ام دی اف
				- تمرین سوراخکاری و دریل کاری طبق دستورالعمل
				- تمرین ترمیم کاری و پرداخت کاری



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای - رعایت اصول ترتیب و توالی در انجام کار - همکاری مجدانه در کار گروهی
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی - توجه به تابلو ایمنی و هشدار دهنده	
			توجهات زیست محیطی :	
			- خروج مواد قابل بازیافت از محیط کارگاه - رعایت اصول ارگونومی در ساخت و مونتاژ و نصب صفحه کورین - بکارگیری اصول بهینه سازی مواد اولیه جهت حفظ و نگهداری	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۳	۲۵	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- عکس ، فیلم ، کاتالوگ ، اسلاید و وسایل کمک آموزشی				- تعریف ، ابزار آلات اندازه گیری و اندازه گذاری
- ابزار آلات دستی اندازه گیری و اندازه گذاری ، کنترلی و آزمایشگاهی				- جنس ، ساختار ، مارک ، انواع و کار برد ( متر فلزی ، نواری ، لیزری ، خط کش ، تراز ، شاقول ، گونیا فلزی ، کولیس و ... )
- وسایل سرویس و نگهداری				- تعریف ، جنس ، ساختار ، مارک ، انواع ، کاربرد ابزار آلات دستی ، کمکی ، اهرم کننده در ساخت و تولید و نصب کابینت با صفحه کورین
- وسایل و تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی و عمومی				- سوهان ، چوبسا ، چکش پلاستیکی ، مغار ، کاتر ، لیسه کاردی ، آچار مشتی آلن و ستاره ای ، پیچ گوشتی ، چهارسو و دو سو ، کله پیچ گوشتی ، آچار فرانسه ، انبر قفلی ، کمان اره فلز بر ، انبر دست معمولی ، انبر دست مخصوص ، گیره فکی مخصوص ، کاردک و لیسه ، دم باریک ، سیم چین ، قیچی ورق بری ، تفنگی (گان چسب سیلیکون و چسب فوم) ، پیچ دستی ، تنگ فلزی ، گیره C کلمپ ، G کلمپ ، تخته بتونه (آماده سازی چسب) چکش چوبی و لاستیکی و چند منظوره ، سیم سیار و ...)
- سیستم رایانه با متعلقات کامل به همراه نرم افزار کاربردی				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در کار با ابزار آلات دستی اصلی و جانبی در ساخت و نصب کابینت
- انواع سمپل های آموزشی و تولیدی ، نصب				



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- روش نگهداری و مرتب نمودن دقیق ابزار آلات دستی اصلی و جانبی در ساخت و تولید ، نصب با تکمیل چک لیست کنترل اندازه گیری ، ساخت و مونتاژ ، حمل و نقل ، نصب	
			- جنس ، ساختار ، مارک ، انواع ، کاربرد ابزار آلات برقی دستی و پنوماتیکی L+R متوسط و الماسه دیوار (چکشی)	
			- دریل برقی دستی ، شارژی ، پنوماتیکی ، (جنس ، ساختار ، مارک ، انواع و کاربرد )	
			- انواع مته کاربردی جهت سوراخکاری چوب ، صفحه فشرده چوبی و فلزی ، صفحات کورین در صورت نیاز	
			- مفهوم سوراخ کاری و دریل کاری	
			- انواع ، کاربرد ، جنس کله سه نظام دریل برقی دستی ، پیچ بند پنوماتیکی و ...	
			- جنس ، ساختار ، مارک ، انواع و کاربرد اره عمودبر برقی دستی	
			- روش آماده سازی ، تعویض تیغه ، تنظیم ، راه اندازی اره عمودبر برقی دستی	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری ابزارآلات دستی ، برقی دستی و پنوماتیکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- اصول سرویس و نگهداری ، نکات حفاظتی و ایمنی در کار با دریل و اره عمودبر برقی دستی
				- جنس ، مارک ، ساختار ، انواع و کاربرد مکنده پوشال کوچک سطلی برقی دستی
				- روش تعویض و تنظیم کلیه قطعات مکنده جهت وصل نمودن به ابزار آلات و تجهیزات راه اندازی شده
				- انواع سنبله دیسکی ، لرزان ، گردان لرزان برقی دستی از نظر مارک ، جنس ، ساختار ، انواع و کاربرد هر یک
				- انواع سنبله های برقی دستی و پنوماتیکی جهت پرداخت ، لکه گیری ، برطرف نمودن خط و خش و بازسازی شیار و شکاف در صفحات کورین
				- روش دانه بندی ، آماده سازی ، جایگذاری ، تنظیم و بکارگیری سنبله های پرداخت روی دستگاه سنبله
				- جنس ، مارک ، ساختار ، انواع و کاربرد اور فرز دستی برقی
				- روش ابزار زنی ، فرز کاری با تیغه اورفرز برقی دستی مخصوص صفحه کورین



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- آماده سازی ، تنظیم و جایگذاری ، سرویس و نگهداری ، قطعات ، تیغه ، متعلقات اورفرز	
			- جنس ، مارک ، ساختار ، انواع تیغه های مخصوص فرزکاری در مراحل آماده سازی ، تنظیم ، جایگذاری و نصب صفحات کورین با بکارگیری انواع تیغه های مخصوص ( فتیله ، کنشکاف ، کله قندی پخ دار ، ابرویی ، قاشقی ، شانه ای و .... )	
			- رعایت اصول حفاظتی و ایمنی در کار با دستگاه سنباده دیسکی گردان لرزان و اور فرز	
			- روش بکارگیری شابلون مدرج زیر صفحه اور فرز جهت آماده سازی ، لکه گیری ، ابزار زنی و زهوار و آماده سازی و نصب زهوار صفحه کورین	
			- جنس ، مارک ، ساختار ، انواع و کاربرد اره گرد برقی دستی	
			- روش آماده سازی ، تعویض تیغه و تنظیم ، راه اندازی اره گرد برقی دستی	
			- رعایت اصول حفاظتی و ایمنی در کار با ابزارآلات برقی دستی ، پنوماتیکی و شارژی	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری ابزارآلات دستی ، برقی دستی و پنوماتیکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				دانش :
				- انواع ، جنس ، مارک ، مدل و کاربرد تیغه برشکاری اره گرد برقی دستی ( نئوپان بر )
				- جنس ، مارک ، ساختار ، انواع و کاربرد منگنه و میخکوب در ساخت و مونتاژ موقت یونیت کابینت
				- انواع منگنه و میخ مخصوص منگنه ومیخکوب دستی و پنوماتیکی
				- آماده سازی جایگذاری و تنظیم و راه اندازی منگنه و میخکوب
				- روش رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در کار با منگنه و میخکوب
				- روش بکارگیری جیک و شابلون کمکی ابزار آلات دستی ، برقی دستی ، پنوماتیکی
				- چک لیست سرویس و نگهداری ابزار آلات دستی ، برقی دستی و پنوماتیکی
				- چک لیست کنترل و ارزیابی در عملکرد



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین اندازه گیری و اندازه گذاری اشکال هندسی منتظم و غیر منتظم طبق دستورالعمل
				- تمرین بکارگیری ابزار آلات دستی ، برقی دستی در آماده سازی و برشکاری قطعات طبق دستورالعمل مربی
				- تمرین آماده سازی ، تنظیم و جایگذاری و نصب با بکارگیری چسب آب بندی و عایق کاری
				- تمرین اصول دریل کاری و سوراخکاری روی قطعات
				- تمرین مونتاژ کاری قطعات با استفاده از پیچ مخصوص ، میخ میخکوب طبق دستورالعمل
				- تمرین برشکاری قطعات و صفحه ام دی اف و صفحات کورین با تیغه مخصوص نصب شده روی اره عمودبر برقی دستی (تحت زاویه فارسی ، قوس بری و ...)
				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و گروهی در انجام کار





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری ابزارآلات دستی ، برقی دستی و پنوماتیکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین پرداخت کاری ، لکه گیری ، خش گیری و براق نمودن صفحه کورین با استفاده از انواع سنباده لرزان ، گردان ، گردان لرزان و مواد مخصوص براق کننده
				- تمرین بازسازی ، شیارزنی ، لکه گیری صفحه کورین با استفاده از اور فرز طبق دستورالعمل
				- تمرین نصب باکس (یونیت کابینت زمینی ) به دیوار با استفاده از ابزار آلات دستی و برقی دستی و پنوماتیکی
				- تمرین در تعویض انواع تیغه های ابزار زنی و برش مته های سوراخ کاری مربوط به ابزارآلات برقی دستی ، شارژی و پنوماتیکی به همراه جایگذاری ، تنظیم ، آماده سازی قطعه و راه اندازی آن
				- تمرین اصول حفاظتی و ایمنی در کار با ماشین آلات
				- ارائه گزارش معایب ناشی از کار در قبل ، حین ، بعد از کار به مربی کارگاه



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری ابزارآلات دستی ، برقی دستی و پنوماتیکی در ساخت و نصب کابینت چوبی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشارکت فعال در کار فردی و گروهی</li> <li>- بکارگیری از حواس پنج گانه در اجرای فعالیت ها</li> <li>- حفظ و نگهداری ابزار آلات</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای در فعالیت ها</li> <li>- دقت در بکارگیری ابزار آلات و مواد مصرفی مناسب</li> </ul>			
	<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و گروهی در کارگاه</li> <li>- نظم و ترتیب در سرویس و نگهداری ماشین آلات</li> <li>- آشنایی دقیق با خطرات ناشی از کار</li> <li>- بکارگیری اصول ایمنی در پیشگیری حوادث ناشی از کار</li> <li>- توجه به تابلو هشدار دهنده ، ایمنی و دستورالعمل های فنی</li> </ul>			
	<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بکارگیری نظم و ترتیب در اجرای فعالیت ها به منظور بهینه سازی مواد مصرفی</li> <li>- جلوگیری از پرتی مواد مصرفی</li> <li>- جمع آوری و بسته بندی مواد مصرفی قابل بازیافت</li> <li>- سرو سامان دادن به محیط داخلی و خارجی محل کار</li> <li>- جمع آوری و خروج پوشال ، براده ، گرد و غبار از کارگاه</li> </ul>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۲۵	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری ماشین آلات عمومی و اختصاصی ساخت کابینت چوبی، ام دی اف و نصب صفحه کورین
				دانش :
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ و وسایل کمک آموزشی				- روش برشکاری چوب آلات ، صفحات فشرده چوبی ( ام دی اف ) صفحه کورین با استفاده از دستگاه دور کن (اره گرد مجموعه ای )
- نمونه مواد مصرفی اصلی و جانبی				- تعریف جنس ، مارک ، ساختار اصلی و جانبی ، کلید های تابعی ، تیغه ، انواع و کاربرد دستگاه دور کن
- نمونه تیغ های برشکاری و ابزار زنی جهت آماده سازی ، ساخت و تولید ، نصب				- مشخصات برق مصرفی ، ارتفاع قد ، عرض ، طول ریل دستگاه دور کن
- ماشین آلات عمومی ( ) دور کن ، نوار لبه زن ، فرز ،				- جنس ، مارک ، ساختار دندانه و تیغه و قطر شافت
فارسی بر مدرج میزی و ... ) - ماشین آلات اختصاصی جهت آماده سازی ، ابزار				- انواع و بکارگیری تیغه های مخصوص برش چوب ، ام دی اف ، صفحه کورین
زنی در مراحل ساخت و تولید کابینت با صفحه کورین ( تیغه مخصوص برشکاری ، ابزار زنی ،				- اصول برشکاری عرضی ، مورب تحت زاویه در نر و سطح صفحات فشرده چوبی ، کورین با دستگاه دور کن (شابلون مخصوص زاویه و متعلقات آن)
پرداخت ، و نصب صفحه کورین				- روش تنظیم گونیا ، متعلقات ریل و تیغه مطابق با نوع ابعاد و اندازه مشخص شده قطعه و میزان ارتفاع تیغه برشکاری و ...
				- آماده سازی، جایگذاری تنظیم ، راه اندازی ماشین آلات جهت انواع برش کاری صاف ، مورب ، تحت زاویه و ...



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
- تابلو های راهنما و هشدار دهنده				- اصول سرویس و نگهداری دستگاه دور کن
- چک لیست های سرویس و نگهداری ماشین آلات				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در کار با دستگاه دور کن
- چک لیست دستورالعمل اجرائی آموزشی تولیدی از طرف مربی				- روش جمع آوری پوشال و خاک اره و براده های ناشی از برش کاری چوب ، ام دی اف و صفحات کورین
- ابزار آلات سرویس و نگهداری				- تعریف ، جنس ، مارک ، ساختار انواع و کاربرد مکنده پوشال
- مواد مصرفی اصلی و جانبی مربوط به ساخت و تولید به همراه نصب صفحه کورین				- مکنده پوشال سیار سطلی ، مکنده پوشال ثابت یک یا چند قلو ، مکنده پوشال مرکزی در کارگاه
- چک لیست ارزیابی				- روش سرویس و نگهداری ، تعویض کیسه و آماده سازی ، تنظیم و راه اندازی مجدد مکنده پوشال
				- روش رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در کار با مکنده پوشالو تجهیزات عمومی و اختصاصی
				- روش بکارگیری دستگاه لبه چسبان جهت نوار زنی PVC لبه قطعات کابینت



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- تعریف ، جنس ، مارک ، ساختار انواع و کاربرد دستگاه لبه چسبان از نظر فرم نوار زنی ( صاف ، قوسی منحنی ، صاف و قوسی ) انواع و کاربرد لبه چسبان از نظر چسب مصرفی ( گرانولی ، قالبی )	
			- انواع و کاربرد لبه چسبان از نظر تعداد ایستگاه و ساختار ( دستی ، نیمه اتوماتیک ، فول اتوماتیک )	
			- قسمت های هیدرولیکی و پنوماتیکی مربوط به دستگاه ، برق مصرفی و ...	
			- ساختار اصلی قطعات دستگاه لبه چسبان	
			- انواع کلید های برق در دستگاه	
			- روش بکارگیری ایستگاه های مربوط به لبه چسبان نمودن قطعات ام دی اف و ...	
			- ارتفاع قد ، وزن ، طول و ویژگی های ساختاری لبه چسبان و کاربرد در هر ایستگاه	
			- روش سرویس و نگهداری دستگاه لبه چسبان	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری ماشین آلات عمومی و اختصاصی ساخت کابینت چوبی، ام دی اف و نصب صفحه کورین
				دانش :
				- روش آماده سازی ، تعویض و تنظیم قطعات مربوط به دستگاه لبه چسبان
				- روش آماده سازی قطعات قبل ، حین ، بعد از نوار کاری
				- روش رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در کار با ماشین آلات
				- روش لبه چسبان نمودن قطعات منحنی ، قوسی و اور لب نمودن دو سر نوار ( کرور زنی )
				- معایب و نواقص ناشی از لبه چسبان زدن روی قطعات و تجزیه و تحلیل هر یک از معایب
				- جنس ، مارک ، انواع و کاربرد متعلقات مربوط به دستگاه لبه چسبان زن (رطوبت گیر یا خشک کن ) فشار باد پنوماتیک
				- روش برش صفحات فشرده چوبی ام دی اف زهوار صفحات کورین چوب آلات با بکارگیری اره فارسی بر مدرج
				- تعریف ، جنس ، مارک ، مدل ، ساختار انواع و کاربرد دستگاه فارسی بر مدرج رو میزی ( فارسی بر ثابت ، ریلی)



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- جنس ، ساختار ، مارک ، تعداد دندانه و الماسه نوک تیغه ، انواع و کاربرد تیغه های مخصوص برش چوب ، صفحه فشرده چوبی ام دی اف و صفحه کورین
				- انواع قطعات مختلف ماشین اره فارسی بر مدرج و تنظیمات و راه اندازی جهت انجام کار
				- روش سرویس و نگهداری دستگاه و آماده سازی قطعات ، زهوار ام دی اف و صفحات کورین جهت تنظیم در برشکاری و فرز کاری
				- خطرات و نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در کار با دستگاه
				- جنس ، ساختار ، مارک و مدل ، ساختار ، انواع و کاربرد دستگاه فارسی بر مدرج با حرکت تیغه برش از پایین به بالا ( آلومینیوم بر )
				- قطعات و متعلقات ماشین آلات فارسی بر مدرج با برش تیغه از پایین و تنظیمات جهت انجام کار



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- روش سرویس و نگهداری و رعایت نکات حفاظت و ایمنی در کار با ماشین آلات	
			- روش آماده سازی دستگاه و قطعه کار ، تنظیم و اجرای عملیات برشکاری صاف و مورب	
			- روش جا سازی لولا مخصوص کابینتی ( گازور ) و سوراخکاری و دریل کاری با استفاده از دستگاه لولا کوب و دریل پایه دار	
			- تعریف سوراخکاری و دریل کاری	
			- تعریف ، جنس ، ساختار ، مارک انواع و کاربرد لولا کوب و دریل پایه دار	
			- قطعات اصلی و متعلقات جانبی مربوط به دستگاه دریل پایه دار و لولا کوب	
			- اصول سرویس و نگهداری با رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فنی تخصصی فردی و عمومی	
			- جنس ، مارک و مدل ، قطر انواع مته مخصوص جاسازی لولا و سوراخکاری ( مته گازور ۲۲-۲۰ و ۳۵ / مته فلز با قطر متفاوت )	





	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری ماشین آلات عمومی و اختصاصی ساخت کابینت چوبی، ام دی اف و نصب صفحه کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				دانش :
				- روش تمیز کاری ، سرویس و نگهداری ماشین آلات و تجهیزات ، تغذیه فشار باد ماشین آلات پنوماتیکی با استفاده از دستگاه کمپرسور باد
				- تعریف ، جنس ، مارک ، ساختار ، انواع و کاربرد دستگاه کمپرسور
				- کمپرسور ایستاده ( عمودی ) ( کمپرسور افقی )
				- معیار خرید و فروش کمپرسور
				- روش نصب ، تنظیم فشار باد به همراه راه اندازی دستگاه
				- سیستم هیدرولیک ، پنوماتیک ، برق مربوط به دستگاه
				- روش سرویس و نگهداری به موقع کمپرسور ( تعویض روغن ، بادگیری فیلتر ، تخلیه آب مخزن و ... )
				- روش اصول نکات حفاظتی و ایمنی مربوط به دستگاه در حین تنظیمات ، راه اندازی و کار کردن
				- رگلاتور ( فیلتر فشار باد و رطوبت گیر مربوط به دستگاه )



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :	
			- روش لوله کشی و روش تغذیه فشار باد مربوط به دستگاه های پنوماتیکی در کارگاه	
			- روش آماده سازی ، تنظیم و راه انداز دستگاه کمپرسور	
			- قسمتهای مهم دستگاه ( تابلو اصلی برق ، کلید های تابعی ، شیر اصلی پنوماتیکی ، شیر تخلیه آب ، ضامن کنترل فشار ، فشار سنج عقربه ای ، فیلتر ، نمایشگر شیشه ای روغن دستگاه ، رگلاتور و ... ) انواع و کاربرد هر یک	
			- روش رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در سرویس ، آماده سازی ، تنظیم و راه اندازی	
			- روش خم نمودن صفحات کورین به شکل کمان ، قوس ، نیم دایره با استفاده از دستگاه خم کن صفحه کورین	
			- تعریف ، جنس ، مارک و مدل ، ساختار ، انواع و کاربرد صفحه خم کن کورین	
			- قسمت های مهم دستگاه ( تابلو برق ، فیلتر ، مخزن اصلی ، دماسنج ، تایمر ، قالب و ... )	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				<p>بکارگیری ماشین آلات عمومی و اختصاصی ساخت کابینت چوبی، ام دی اف و نصب صفحه کورین</p>
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- ساختار دستگاه خم کن صفحه کورین انواع و کاربرد ( حرارتی ، المنتی یا گازی ، غوطه وری ، ژلاتینی )
				- روش سرویس و نگهداری ، تنظیم دستگاه با رعایت نکات حفاظتی و ایمنی
				- روش آماده سازی قطعه صفحه کورین و دستگاه جهت تنظیمات و راه اندازی
				- مقدار درجه حرارت ، مدت زمان ، رابطه ضخامت ، جنس و ابعاد ، مارک ، ویژگی دستگاه و مواد مصرفی ، مقدار و نوع اندازه کمان و قوس در خم نمودن صفحه کورین
				- نحوه قرار گیری صفحه کورین در مخزن حرارتی ( اتاقت حرارت ) و بکار گیری قالب های پنوماتیکی یا دستی در اجرای کمان و قوس نمودن صفحه کورین



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p><b>مهارت :</b></p> <p>- تمرین در سرویس و نگهداری دستگاه های عمومی و تخصصی ساخت و مونتاژ ، نصب باکس کابینت و صفحه کورین طبق دستورالعمل و نظارت مربی</p> <p>- ارائه گزارش هر مرحله به مربی کارگاه</p> <p>- تمرین برشکاری ام دی اف و صفحه کورین با دستگاه دور کن ( برشکاری صاف ، مورب ، تحت زاویه در ضخامت و سطح )</p> <p>- تمرین در تهیه زهوار از صفحات ام دی اف و کورین با استفاده از دور کن و جا سازی به کمک فرز</p> <p>- تمرین در برش کاری صاف و تحت زاویه زهوار ، آماده سازی ، تنظیم و جایگذاری و نصب قطعات به یکدیگر طبق دستورالعمل مربی</p> <p>- تمرین ساخت الگوی ساده طبق نقشه ارائه شده و دستورالعمل مربی با بکارگیری ماشین آلات</p> <p>- آماده سازی قطعه و ماشین مخصوص لولا کوبی و سوراخکاری طبق دستورالعمل روی قطعات ام دی اف و صفحات کورین</p> <p>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در کار با ماشین آلات</p>



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری ماشین آلات عمومی و اختصاصی ساخت کابینت چوبی، ام دی اف و نصب صفحه کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین میزان و مقدار مجاز بیرون زدگی تیغه و مته های ماشین آلات جهت انجام کار طبق دستورالعمل مربی و نظارت و مشارکت گروهی
				- تمرین ساخت و مونتاژ پروژه ( کلاف - یونیت ) با زیرسازی تقویتی و زهوار زنی و آماده سازی صفحه کورین
				- تمرین لکه گیری ، ابزار زنی ، پرداخت و خش گیری صفحه کورین با بکارگیری ماشین آلات
				- تمرین آماده سازی صفحه کورین جهت خط کشی و برشکاری جای سینک و گاز به همراه برشکاری ام دی اف تقویتی زیر صفحه کورین طبق دستورالعمل مربی کارگاه
				- تمرین آماده سازی زهوار صفحه کورین با استفاده از ماشین آلات در پروژه ( با در نظر گرفتن زیبایی ، استحکامات ، عایق کاری ، آب بندی )
				- رعایت اصول حفاظتی و ایمنی در کار باماشین آلات
				- رعایت اصول سرویس و نگهداری طبق دستورالعمل
				- تمرین ترتیب و توالی در کار با تجهیزات



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نظم و ترتیب در انجام فعالیت ها</li> <li>- همکاری مجدانه در کار فردی و گروهی با یکدیگر</li> <li>- ارائه گزارش ، قبل ، حین ، بعد از فعالیت به مربی</li> <li>- داشتن روحیه همکاری و بکارگیری دقیق از حواس پنج گانه</li> <li>- نگهداری و استفاده صحیح از ابزار آلات و تجهیزات</li> <li>- سرویس و نگهداری ، آماده سازی مواد مصرفی و تجهیزات جهت انجام کار</li> </ul>			
	<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی و عمومی در کارگاه</li> <li>- توجه کامل به خطرات فیزیکی و شیمیایی ناشی از کار</li> <li>- توجه کامل به تابلو های هشدار دهنده و راهنما</li> <li>- دقت در انجام فعالیت ها طبق دستورالعمل مربی</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی در کلیه فعالیت ها</li> <li>- بهینه سازی مواد مصرفی و حفظ و نگهداری صحیح</li> <li>- تکمیل چک لیست بهداشت و سلامتی مربوط به انجام فعالیت ها</li> <li>- تکمیل چک لیست حفاظت و ایمنی در فعالیت های فردی و گروهی</li> </ul>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی :			
	<p>- خروج بخارهای سمی از فضای کارگاهی با استفاده از تهویه مطبوع</p> <p>- جلوگیری از بروز بیماری های پوستی ، تنفسی و ... در حین کار</p> <p>- سر و سامان دادن به محیط داخلی و بیرونی کارگاه</p> <p>- بسته بندی ، جمع آوری مواد پرتی و دور ریز کارگاهی جهت بازیافت</p> <p>- بکارگیری مواد مصرفی با کیفیت جهت حفظ سلامت جسمی و روانی مصرف کنندگان محصول</p> <p>- امنیت و آرامش روحی در استفاده از محصولات تولیدی با کیفیت</p> <p>- جلوگیری از آلودگی منجر به بیماری مصرف کنندگان</p>			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری جیگ و فیکسچر در مراحل ساخت و تولید و نصب
				<b>دانش :</b>
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ و وسایل کمک آموزشی				- تعریف ، جنس ، ساختار ، انواع ، کاربرد جیگ ، فیکسچر ، شابلون
- ابزار آلات دستی و برقی دستی ، پنوماتیکی مربوط به ساخت جیک و فیکسر				- روش انتخاب ، آماده سازی محل قابل محاسبه و طراحی برای جیگ و فیکسچر ، شابلون
- انواع ابزار آلات اندازه گیری و اندازه گذاری ، کنترلی				- جیگ و فیکسچر مربوط به ماشین آلات برقی دستی و دستگاه
- تیغه های برش ، ابزار زنی و پرداخت مربوط به آماده سازی و ساخت شابلون ، جیک ، فیکسر				- اصول اندازه گیری و اندازه گذاری ، آماده سازی ، برشکاری و پرداخت شابلون
- تجهیزات و ماشین آلات عمومی و اختصاصی				- تفاوت ساختاری ماشین آلات از نظر جیگ و فیکسچر و شابلون
- وسایل حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی				- بررسی شابلون انواع تیغه های برش کاری، ابزار زنی ، پرداخت کاری ، لکه گیری و ترمیم کاری
- سیستم رایانه با متعلقات کامل به همراه نرم افزار های رایج طراحی				- روش بکارگیری اندازه گیری و اندازه گذاری ، تنظیم و نصب شابلون روی قطعه اصلی جهت انجام کار
- نمونه های جیک شابلون فیکسر مربوط به ساخت و نصب کابینت				- اصول نصب و تنظیم جیگ ، فیکسچر ، شابلون در اجرای ساخت و تولید ، نصب پروژه
				- انواع قالب های حفاظتی و ایمنی مربوط به ماشین آلات ساخت و تولید ، نصب





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری جیگ و فیکسچر در مراحل ساخت و تولید و نصب
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- چک لیست اندازه گیری و اندازه گذاری قسمت های نا گونیایی کار جهت آماده سازی و شابلون گیری				- قسمت های ناگونیایی محل اجرای پروژه و مراحل شابلون گیری
- انواع چسب ، مواد مصرفی جانبی ، ... جهت آماده سازی و ساخت شابلون				- ابزار آلات ، مواد اصلی کمکی و جانبی مربوط به ساخت و بکارگیری جیگ و فیکسچر
- چک لیست ارزیابی عملکردی کیفی و کمی				- روش های نگهداری ، کد بندی ، شماره گذاری شابلون ، جیگ و فیکسچر مربوط به دستگاه های ساخت و تولید و نصب
				- روش ساخت جیگ و شابلون مربوط به آماده سازی محل یراق آلات و نصب هر یک
				- ویژگی جیک ، فیکسچر ، شابلون از نظر دقت و سرعت عمل در اجرای فعالیت ها با رعایت حفاظت ایمنی فردی و عمومی در کار با ماشین آلات



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین بکارگیری ابزار آلات و ماشین آلات در برشکاری ، پرداخت کاری ، ابزار زنی کمان ، قوس ، دایره و اشکال هندسی و کد بندی شابلون ها
				- تمرین الگو برداری قسمت های نا گونیایی کابینت زمینی و هوایی با استفاده از فیبر ، ام دی اف و سه لای ۳ میلیمتری طبق دستورالعمل
				- تمرین آماده سازی ، ساخت ، کدبندی و شماره بندی شابلون های حفاظتی مربوط به ماشین آلات
				- تمرین بکارگیری ، آماده سازی ، تنظیم و نصب ، راه اندازی جیگ و فیکسچر نگهدارنده مواد مصرفی جهت انجام کار با ماشین آلات
				- تمرین بکارگیری و آماده سازی ، تنظیم و نصب جیگ و فیکسچر ، شابلون مربوط به قطعات ساختاری ماشین آلات جهت افزایش دقت و سرعت
				- رعایت اصول نکات حفاظتی و ایمنی فردی و گروهی در انجام فعالیت
				- گزارش معایب ناشی از کار به مربی



## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری جیگ و فیکسچر در مراحل ساخت و تولید و نصب
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بکارگیری دقیق حواس پنج گانه در کار</li> <li>- نظم و ترتیب در کار و روحیه انتقاد پذیری</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای در انجام فعالیت</li> <li>- صرفه جوئی در مصرف مواد مصرفی ( بهینه سازی مصرف )</li> <li>- همکاری مجدانه در کار فردی و گروهی طبق دستورالعمل</li> </ul>
				<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- توجه به نکات فنی و تخصصی حفاظتی و ایمنی</li> <li>- بکارگیری اقدامات حفاظتی در رفع معایب حادثه ساز</li> <li>- سر و سامان دادن به محیط کار جهت انجام دقیق فعالیت اجرائی</li> </ul>
				<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- خروج مواد پرتی ناشی از آماده سازی شابلون ، جیگ و فیکسچر از محیط کارگاه</li> <li>- بسته بندی ، جمع آوری دقیق مواد مصرفی پرتی قابل بازیافت</li> <li>- بادگیری و تمیز نمودن ماشین آلات ، شابلون ها با استفاده از کمپرسور باد</li> <li>- جلوگیری از آلودگی محیط درونی و بیرونی کارگاه در اثر فعالیت ها</li> </ul>



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ ، وسایل کمک آموزشی - ابزار آلات دستی ، برقی دستی ، و پنوماتیکی (اور فرز) با انواع تیغه های مخصوص - انواع تجهیزات و ماشین آلات با تیغه های مخصوص برشکاری و ابزار زنی - انواع مواد مصرفی ( ام دی اف ، صفحه کورین و ... ) - وسایل حفاظت ایمنی فردی و عمومی - انواع شابلون ، جیک ، فیکسر مربوط به ماشین آلات ساخت و تولید ، حمل و نصب کابینت با صفحه کورین - ابزار آلات سرویس و نگهداری و کنترلی				- تعریف برشکاری ، شناسائی جنس ، مارک ، فرم هندسی ، تعداد دندان ، قطر شافت ، ساختار ، انواع و کاربرد تیغه اره های برشکاری مخصوص صفحه کورین و ام دی اف - تعریف تیغه های برش چوب ، صفحه فشرده ام دی اف ، تیغه مخصوص برش و خط زن صفحه کورین - روش های تمیز کاری ، سرویس و نگهداری ، کنترل دوره ای بر اساس زمان و شرایط کارکرد تیغه ها - حد مجاز بیرون زدگی تیغه در برشکاری و سرعت پیشروی ، دور دستگاه ، میزان بار برداری تیغه - روش های تعویض تیغه برشکاری ، آماده سازی و تنظیم جهت انجام برشکاری صاف ، قوسی و مورب - رابطه متعلقات اصلی دستگاه با قدرت و کیفیت ، جنس ، ساختار تیغه در برشکاری - خطرات ناشی از برشکاری و بروز حادثه در کار با تیغه های برشکاری مواد مصرفی



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری تیغه های مخصوص برشکاری ، پرداخت ، ابزار زنی صفحات کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
- حفاظت های کمکی مربوط به تیغه های برش و ابزار زنی ماشین آلات				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی و جلوگیری از حوادث ناشی از کار
- چک لیست آماده سازی ، جایگذاری و تنظیم ماشین آلات				- تعریف فرزکاری و ابزار زنی
- چک لیست ارزیابی کمی و کیفی فعالیت ها - نمونه پروژه ساده و ترکیبی				- جنس ، مارک ، ساختار ، شکل هندسی و تعداد دندان تیغه ، انواع و کاربرد تیغه های عمومی و اختصاصی مربوط به کابینت سازی با صفحه ام دی اف و کورین
- کتابچه راهنما مربوط به ماشین آلات				- جنس ، مارک ، ساختار ، شکل هندسی ، نحوه قرار گیری انواع و کاربرد بلبرینگ مربوط به تیغه های فرز کاری
				- قطعات اصلی و ساختاری تیغه فرز و ارتباط هر یک با نوع تنظیم و مقدار مجاز بار برداری
				- تناسب جنس ، ساختار ، ابعاد و اندازه ، وزن ، شکل هندسی و نوع کاربرد تیغه فرزکاری با نوع ماشین فرزکاری
				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و گروهی در کار با ماشین آلات



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری تیغه های مخصوص برشکاری ، پرداخت ، ابزار زنی صفحات کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- انواع و کاربرد تیغه های فرز مخصوص ابزار زنی ، پرداخت کاری صفحات کورین ( میخی، پخ کله قندی ، ابروئی پله ای ، قاشقی ، فتیله نیم گرد ، کنشکاف شیار ، دوراهه و .... )
				- تیغه فرز های مربوط به ابزار زنی ، لکه گیری ، پرداخت کاری مخصوص صفحه کورین
				- معایب ناشی از کار و حوادث بسیار خطرناک در کار کردن با تیغه های فرزکاری
				- ترتیب و توالی به همراه دقت و نظم در کار با انواع تیغه های فرزکاری
				- روش بکارگیری جیک ، فیکسر حفاظتی و راهنمای کمکی در فرز کاری قطعات
				- روش حفاظ بندی دستگاه فرز کاری
				- روش آماده سازی قطعه و ماشین فرز جهت فرز کاری و پرداخت کاری قطعات ام دی اف و صفحه کورین



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری تیغه های مخصوص برشکاری ، پرداخت ، ابزار زنی صفحات کورین
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین برشکاری صفحات کورین ، ام دی اف در ضخامت و مدل های متفاوت
				- تمرین برش کاری ، ابزار زنی و پرداخت صاف ، مورب تحت زاویه ، منحنی ، قوسی و کمانی
				- تمرین فرز کاری با تیغه اور فرز مخصوص کورین ( صاف ، مورب تحت زاویه ، قوس و کمان و ... )
				- تمرین فرز کاری ابزار زنی نیم گرد و فتیله ، پخ و ابروئی ، کنشکاف و .... صفحات کورین
				- بررسی عوامل مهم در فرزکاری از نظر کمی و کیفی با ارزیابی و نظارت مربی
				- تمرین فرزکاری با تیغه پرداخت طبق دستورالعمل
				- تمرین فرز کاری صفحات قوسی ، کمانی ، نیم دایره کورین و ام دی اف با استفاده از جیک و شابلون
				- بررسی ارزیابی کمی و کیفی عملکردها طبق دستورالعمل مربی در گروه
				- تمرین تنظیم ، جایگذاری ، تعویض و راه اندازی تیغه های مخصوص فرزکاری صفحه کورین



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
<p>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</p>	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
				<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- همکاری مجدانه در کار فردی و گروهی</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای در کار و مسئولیت پذیری</li> <li>- نظم و ترتیب در به کار گیری حواس پنج گانه</li> <li>- صرفه جویی در مصرف مواد مصرفی</li> </ul>
				<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بکارگیری جیک و فیکسر حفاظتی مربوط به ماشین آلات</li> <li>- توجه کامل به نکات فنی و تخصصی ارائه شده از طرف مربی</li> <li>- رعایت نکات حفاظت و ایمنی فردی و عمومی</li> <li>- توجه کامل به تابلو هشدار دهنده و راهنما در کار با تیغه فرز</li> <li>- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی در کار با ماشین آلات</li> </ul>
				<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- پیشگیری از انتشار مواد سمی ، گرد و غبار ، براده ناشی از فرزکاری</li> <li>- خروج خاک ازه و براده ناشی از کار از محیط داخلی کارگاه</li> <li>- بهینه سازی مواد مصرفی</li> <li>- استفاده از مکنده پوشال سیار و مرکزی</li> <li>- سر و سامان بخشیدن به محیط درونی و بیرونی کارگاه</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی به هنگام ساخت و تولید و نصب در محل</li> </ul>





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>دانش :</b>
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ و وسایل کمک آموزشی				- تعریف ، پروژه ساده و ترکیبی کابینت با صفحه ام دی اف و کورین
- نمونه مواد مصرفی اصلی و جانبی				- انواع کابینت از نظر تیپ و مدل ( خطی ، راهروئی ) ( کریدوری ) ، جزیره ای ، L شکل و U شکل )
- نمونه تیغ های برشکاری و ابزار زنی جهت آماده سازی ، ساخت و تولید ، نصب				- اصول استفاده از علائم قرار دادی و استاندارد در اندازه گیری محل ، طراحی تیپ و مدل کابینت
- ماشین آلات عمومی ) دور کن ، نوار لبه زن ، فرز ، فارسی بر مدرج میزی و ... )				- روش بکارگیری مثلث کابینت در طراحی و اجراء
- ماشین آلات اختصاصی جهت آماده سازی ، ابزار زنی در مراحل ساخت و تولید کابینت با صفحه کورین ( تیغه مخصوص برشکاری ، ابزار زنی ، پرداخت ، و نصب صفحه کورین				- جنس ، مارک ، ساختار ، ابعاد و اندازه استاندارد انواع و کاربرد صفحه فشرده ام دی اف ۳ و ۸ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۲ انواع و کاربرد
- ابزار آلات سرویس و نگهداری				- جنس ، مارک ، ساختار ، ابعاد و اندازه استاندارد ، انواع و کاربرد کابینت زمینی ، هوائی ، اپن و ...
				- روش اندازه گیری و شابلون گیری در محل های ناگونبائی کنج کار کابینت زمینی و هوائی طبق دستورالعمل مربی
				- روش محاسبه اندازه گیری محل و شابلون گیری
				- روش آماده سازی و تکمیل چک لیست ساخت و نصب
				- پیش نیاز های عملیات ساخت و تولید



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت و تولید چند پروژه کابینت چوبی به همراه نصب صفحه کورین
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- مدل و تیپ بازشو درب کابینت ، نوع و جنس ساختار مواد اصلی و یراق آلات اصلی و جانبی مصرفی
				- اصول شابلون گیری از محل ناگونیائی و آماده سازی ، جایگذاری ، تنظیم ، نصب یراق آلات
				- ارگونومی در طراحی ، ساخت و تولید ، مونتاژ کاری ، حمل و نصب
				- روش آنالیز قطعات و نحوه قرار گیری با در نظر گرفتن جنس ، مارک ، ضخامت ، ابعاد و اندازه مواد اصلی و جانبی مصرفی ، کد گذاری و شماره بندی
				- بررسی اصول شابلون گیری از محل ناگونیائی و آماده سازی ، جایگذاری ، تنظیم ، نصب یراق آلات
				- بررسی اصول ارگونومی در طراحی ، ساخت و تولید ، مونتاژ کاری ، حمل و نصب
				- روش آنالیز قطعات و نحوه قرار گیری با در نظر گرفتن جنس ، مارک ، ضخامت ، ابعاد و اندازه مواد اصلی و جانبی مصرفی ، کد گذاری و شماره بندی
				- روش تهیه و تکمیل چک لیست ساخت و تولید ، مونتاژ و نصب ، قیمت گذاری نهایی محصول
				- بر آورد مصالح و تعیین قیمت تمام شده محصول ( ماشین کاری ، شرایط کارکرد ، زمان کار کرد ، دور ریز و پرتی ، کناره مفید و درصد سود و ... )
				- بکارگیری اصول بهینه سازی مواد مصرفی
				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در کلیه مراحل اجرایی
				- روش مونتاژ کلاف در کارگاه و اصول نصب در محل



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت و تولید چند پروژه کابینت به همراه نصب صفحه کورین
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
- وسایل حفاظت ایمنی فردی و عمومی				- بررسی آماده سازی مواد اولیه ، شابلون گیری ، برشکاری و مراحل انجام کار
- انواع شابلون ، جیک ، فیکسر مربوط به ماشین آلات ساخت و تولید ، حمل و نصب کابینت با صفحه کورین				- تمرین اندازه گیری از محل و تکمیل چک لیست و شابلون گیری محل های ناگونیائی و زاویه دار کار
- ابزار آلات سرویس و نگهداری و کنترلی				- تمرین اندازه گیری و طراحی اولیه روی نقشه و آنالیز قطعات طبق دستورالعمل مربی
- حفاظ های کمکی مربوط به تیغه های برش و				- تمرین نحوه قرار گیری قطعات ، ترتیب و توالی انجام کار در ساخت و مونتاژ و پیش نیاز های حمل و نصب
ابزار زنی ماشین آلات - چک لیست آماده سازی ، جایگذاری و تنظیم ماشین آلات				- تمرین طراحی کابینت زمینی و هوائی با در نظر گرفتن اصول ارگونومی بروش دستی و نرم افزار
- چک لیست ارزیابی کمی و کیفی فعالیت ها				- تمرین ارزیابی و کنترل در ساخت و مونتاژ ، اتمام و نمای ظاهری کار ، رگلاژ یراق آلات ، عایق بندی ، آب بندی ، استحکامات در ساخت و نصب کابینت
- نمونه پروژه ساده و ترکیبی				- ارائه گزارش عملکردی به مربیان طبق دستورالعمل
- کتابچه راهنما مربوط به ماشین آلات				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در قبل ، حین ، بعد از کار
- چک لیست ارزیابی کمی و کیفی				- تمرین تکمیل چک لیست اندازه گیری از محل ، ساخت و مونتاژ ، حمل و نصب



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت و تولید چند پروژه کابینت به همراه نصب صفحه کورین
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
- وسایل حفاظت ایمنی فردی و عمومی				- بررسی آماده سازی مواد اولیه ، شابلون گیری ، برشکاری و مراحل انجام کار
- انواع شابلون ، جیک ، فیکسر مربوط به ماشین آلات ساخت و تولید ، حمل و نصب کابینت با صفحه کورین				- تمرین اندازه گیری از محل و تکمیل چک لیست و شابلون گیری محل های ناگونیائی و زاویه دار کار
- ابزار آلات سرویس و نگهداری و کنترلی - حفاظ های کمکی				- تمرین نحوه قرار گیری قطعات ، ترتیب و توالی انجام کار در ساخت و مونتاژ و پیش نیاز های حمل و نصب
مربوط به تیغه های برش و ابزار زنی ماشین آلات				- تمرین طراحی کابینت زمینی و هوایی با در نظر گرفتن اصول ارگونومی بروش دستی و نرم افزار
- چک لیست آماده سازی ، جایگذاری و تنظیم ماشین آلات				- تمرین ارزیابی و کنترل در ساخت و مونتاژ ، اتمام و نمای ظاهری کار ، رگلاژ یراق آلات ، عایق بندی ، آب بندی ، استحکامات در ساخت و نصب کابینت
- چک لیست ارزیابی کمی و کیفی فعالیت ها				- ارائه گزارش عملکردی به مربیان طبق دستورالعمل
- نمونه پروژه ساده و ترکیبی				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در قبل ، حین ، بعد از کار
- کتابچه راهنما مربوط به ماشین آلات				- تمرین تکمیل چک لیست اندازه گیری از محل ، ساخت و مونتاژ ، حمل و نصب
- چک لیست ارزیابی کمی و کیفی				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بکارگیری سیستم سنتی و مدرن در طراحی و اجراء</li> <li>- استفاده از نظر مشتری و رضایت کار فرما</li> <li>- نظم و ترتیب ، دقت در انجام کار و مسئولیت پذیری</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای و روحیه انتقاد پذیری</li> <li>- استفاده صحیح از ابزار آلات و ماشین آلات</li> <li>- استفاده بهینه از مواد مصرفی اصلی و جانبی</li> </ul>			
	<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در کار با ماشین آلات و ...</li> <li>- سرویس و نگهداری به موقع ماشین آلات</li> <li>- توجه به دستورالعمل ها ، تابلو های هشدار دهنده و راهنما</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی</li> </ul>			
	<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سر و سامان دادن به محیط کارگاهی ، خروج مواد پرتی جهت بازیافت</li> <li>- صرفه جویی مواد مصرفی و بهینه سازی</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی ، دقت در آب بندی و درز بندی و استحکامات</li> <li>- جلوگیری از مصرف بی رویه غیر کارشناسی مواد مصرفی در طراحی ، ساخت و تولید ، نصب</li> </ul>			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۸	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			نصب کابینت چوبی در محل (استحکامات ، عایق کاری و آب بندی)
				<b>دانش :</b>
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ و وسایل کمک آموزشی				- اصول صحیح کد بندی ، شماره گذاری ، بسته بندی کلاف ، درب و دیگر قطعات ام دی اف و صفحه کورین در مراحل ساخت و تولید ، حمل و نقل ، نصب
- نمونه مواد مصرفی اصلی و جانبی				- روش حمل و بارگیری ، پیاده سازی در محل نصب بر اساس کد بندی و شماره گذاری
- نمونه تیغ های برشکاری و ابزار زنی جهت آماده سازی ، ساخت و تولید ، نصب				- روش رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در حمل و نقل و عملیات نصب و کار در ارتفاع
- انواع ماشین آلات و تجهیزات مونتاژ و نصب				- عوامل فیزیکی و شیمیایی زیان آور موثر در مراحل نصب
- چک لیست حمل و نقل ، نصب				- جا سازی ، تنظیم و نصب کابینت زمینی و هوایی در محل و اقدامات اولیه آماده سازی یراق آلات ، بند و بست استحکامی ، نصب و کنترل نهائی
- انواع چسب مربوط به مونتاژ و نصب صفحه کورین				- روش تهیه و تدوین چک لیست نصب ( آماده سازی محل )
- ابزار آلات و تجهیزات اختصاصی برش ، پرداخت و ابزار زنی در نصب صفحه کورین				- روش اندازه گیری ، تراز بندی ، گونیا نمودن ، اندازه گذاری ، جایگذاری و تنظیم و نصب در محل با کنترل نهائی و رضایت کارفرما
- وسایل حفاظت و ایمنی فردی و عمومی				- روش جمع آوری ابزار آلات ، هماهنگی با واحد ها و... در ساخت و تولید ، حمل و نقل ، نصب در محل



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان :	زمان آموزش		
	نظری	عملی	جمع
نصب کابینت چوبی در محل (استحکامات ، عایق کاری و آب بندی)			
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی		
دانش :			
- اصول تراز بندی ، گونیا نمودن ، شابلون گیری و برشکاری قطعات ، طبق نقشه اجرایی			- چک لیست راهنمای نصب ، رضایت کارفرما - چک لیست ارزیابی کمی و کیفی
- ابزار آلات اندازه گیری ، اندازه گذاری ، کنترل در صحت و دقت نصب کابینت زمینی و هوایی			- ابزار آلات اندازه گیری و اندازه گذاری ، کنترلی
- ابزار آلات برای آماده سازی محل نصب سینک ، هود ، گاز و دیگر متعلقات مربوط به کابینت			- انواع جیک و فیکسر و شابلون آماده سازی ، جایگذاری و تنظیم در
- ابزار آلات جهت آماده سازی ، برشکاری ، ابزار زنی صفحه تقویتی زیرین کورین و آماده سازی صفحه کورین			مونتاز و نصب - انواع یراق آلات و مواد
- انواع پیچ ، بند و بست ساختاری و استحکامی در نصب باکس کابینت زمینی و هوایی (دیوار)			مصرفی ، بند و بست استحکامی ، آب بندی و عایق کاری
- روش آماده سازی صفحه زیرین تقویتی ( صفحه زیر سازی ام دی اف ۱۶ میلیمتری ) زیر صفحه کورین به همراه تنظیم و نصب			- چک لیست راهنمای فعالیت ها ی اجرایی در ساخت و نصب کابینت با
- چسب مخصوص صفحه کورین ، آماده سازی قطعه ، تنظیم و جایگذاری نصب و کنترل نهایی			صفحه کورین - ابزار آلات و تجهیزات حمل و نقل ، مونتاز و نصب
- روش پرداخت و ابزار زنی ، لکه و خش گیری ، ترمیم کورین			، سرویس و نگهداری - انواع سینک ، گاز و...
- روش کنترل نهایی پس از نصب و رضایت کار فرما			مخصوص کورین



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				نصب کابینت چوبی در محل (استحکامات ، عایق کاری و آب بندی)
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین آماده سازی ، کد بندی ، بسته بندی کلاف و متعلقات جهت حمل و نقل و دپو در محل نصب
				- تمرین بکارگیری واگن حمل و نقل ، اصول ارگونومی جهت بارگیری و انتقال به پای کار
				- تمرین آماده سازی ، جایگذاری ، تنظیم و نصب کابینت زمینی و هوائی با استفاده از اصول فنی و تخصصی نصب ، رعایت ارگونومی و بهداشت و سلامت
				- تمرین آماده سازی صفحه ام دی اف ۱۶ میلیمتری زیرین تقویت کننده صفحه کورین و جا سازی یراق آلات ، گاز ، سینک و ... با استفاده از ابزار آلات طبق دستورالعمل
				- تمرین اعمال نیرو مناسب در نصب کلاف و یراق آلات و بکارگیری انواع بند و بست ، پیچ ، چسب در نصب باکس کابینت به منظور استحکام ، آب بندی و عایق کاری و زیبایی ( چسب مخصوص صفحه کورین ، چسب سیلیکون ، فوم ، ۱و۲و۳ ، بتونه و ... )
				- تمرین تراز کردن قطعات صفحه کورین با استفاده از ابزار آلات و چسب مخصوص





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				نصب کابینت چوبی در محل (استحکامات ، عایق کاری و آب بندی)
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین ابزار زنی ، پرداخت کاری ، لکه گیری و ترمیم در نصب زهوار و صفحه کورین
				- تمرین آماده سازی ، برشکاری ، فرز کاری محل نصب یراق آلات مثلث کابینتی ( گاز ، سینک و ... ) با استفاده از ابزار آلات پرداخت و ابزار زنی نظیر اور فرز با تیغه و سنباده پولیش مخصوص صفحه کورین
				- تمرین بکارگیری مواد مصرفی و یراق آلات استحکامی ، آب بندی ، عایق کاری و درز بندی ، زیبایی و بهداشت نظیر ( پلی اورتان ، بوتیل باند ، باند زهوار، پشم شیشه مواد چوب پنبه ای و چسب مخصوص صفحه کورین)
				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی
				- تمرین در ارزیابی و کنترل رگلاژ یراق آلات مربوط به مثلث کابینتی ( سینک ، گاز ، آب چکان و .... )
				- کنترل و رگلاژ باز شو درب کابینت ، قطعات ثابت و متحرک کابینت زمینی و هوایی
				- ارزیابی و کنترل نهائی کار ، رضایت کارفرما ، تکمیل چک لیست امور مشتریان



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نظم و ترتیب در انجام کار و مسئولیت پذیری</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای و مشتری مداری به هنگام نصب و روحیه انتقاد پذیری</li> <li>- بکارگیری موارد فنی و تخصصی در انجام کار ها</li> <li>- بهینه سازی مواد مصرفی</li> </ul>			
	<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در قبل ، حین ، بعد از کار</li> <li>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در ارتفاع</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی در طراحی ، ساخت و تولید ، حمل و نصب</li> <li>- بکارگیری وسایل حفاظت ایمنی و بهداشت فردی در عملیات نصب</li> </ul>			
	<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سر و سامان دادن به محیط کار و محل نصب</li> <li>- خروج گرد و غبار ، آلاینده از محل نصب</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی ، بهداشت و سلامتی</li> <li>- جمع آوری و بسته بندی براده و پوشال ، پرتی و دور ریز جهت بازیافت</li> <li>- جلوگیری از آلودگی محیطی و حوادث ناشی از کار</li> <li>- بهینه سازی مواد مصرفی در اجرای عملیات نصب</li> </ul>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۲۴	-	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ و وسایل کمک آموزشی				- بررسی چک لیست اندازه گیری و اندازه گذاری و کنترل در نوع ، ابعاد ، اندازه ، زوایای محل مورد نظر
- نمونه مواد مصرفی اصلی و جانبی				- بررسی اصول ارگونومی در طراحی ، ابعاد و اندازه استاندارد کابینت زمینی و هوائی
- نمونه تیغ های برشکاری و ابزار زنی جهت آماده سازی ، ساخت و تولید ، نصب				- بررسی محدودیت های احتمالی ساخت و تولید و نصب ، نمای بیرونی و درونی کابینت در طراحی تیپ و مدل
- ماشین آلات عمومی ( دور کن ، نوار لبه زن ، فرز ، فارسی بر مدرج میزی و ... )				- طراحی دستی و نرم افزاری جهت محاسبه دقیق ، مواد مصرفی اصلی و جانبی ، قیمت ، آنالیز اندازه ها و بهینه سازی برش ، زمان و شرایط انجام کار ، ترتیب و توالی ، صدور انواع فاکتور ، استعلام ، چک لیست های اندازه گیری و ساخت و نصب ، باز سازی و ذخیره یونیت ، تأییدیه کارفرما و ... در انواع پروژه های ساده و ترکیبی
- ماشین آلات اختصاصی جهت آماده سازی ، ابزار زنی در مراحل ساخت و تولید کابینت با صفحه کورین ( تیغه مخصوص برشکاری ، ابزار زنی ، پرداخت ، و نصب صفحه کورین				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در قبل ، حین و بعد از انجام کار
- ابزار آلات سرویس و نگهداری				- بررسی اصول دقیق ساخت و مونتاژ انواع تیپ و مدل باکس کابینت به همراه اجزاء و متعلقات طبق دستورالعمل مربی با رعایت ترتیب و توالی در کار با ماشین آلات و ابزار آلات ، کنترل نهائی ، رضایت کارفرما



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				اجرای پروژه پایان دوره و بازدید آموزشی تولیدی صنایع مرتبط
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				<b>مهارت :</b>
- تابلو های راهنما و هشدار دهنده				- تمرین ساخت پروژه ساده و ترکیبی کابینت زمینی ، اپن ، کابینت هوائی ، دکوراتیو وسایل تزئینی داخلی مرتبط با ام دی اف و صفحه کورین
- چک لیست های سرویس و نگهداری ماشین آلات				- تمرین در شناسائی و انتخاب دقیق صفحه فشرده چوبی ام دی اف و صفحه کورین و آنالیز قطعات و نحوه قرارگیری در نقشه ساده و ترکیبی
- چک لیست دستورالعمل اجرائی آموزشی تولیدی از طرف مربی				- تمرین تکمیل چک لیست اندازه گیری ، طراحی ، ساخت و تولید ، حمل و نقل ، نصب در محل
- مواد مصرفی اصلی و جانبی مربوط به ساخت و تولید به همراه نصب صفحه کورین				- تمرین بکارگیری ابزار آلات و تجهیزات به منظور ساخت و تولید انواع کابینت زمینی ، هوائی ، اپن با صفحه ام دی اف و کورین
- چک لیست ارزیابی ابزار آلات دستی ، برقی دستی ، و پنوماتیکی (اور فرز ) با انواع تیغه های مخصوص				- تمرین اصول آماده سازی ، جایگذاری ، تنظیم و نصب یراق آلات ساختاری ، مثلث کابینت آشپزخانه طبق دستورالعمل مربی
- انواع تجهیزات و ماشین آلات با تیغه های مخصوص برشکاری و ابزار زنی				- رعایت ترتیب و توالی انجام کار در ساخت و مونتاژ ، نصب با ارائه گزارش فنی و تخصصی به مربی
- وسایل حفاظت ایمنی فردی و عمومی				- بکارگیری اصول ارگونومی و تندرستی در ساخت و تولید ، حمل و نقل ، نصب



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				اجرای پروژه پایان دوره و بازدید آموزشی تولیدی صنایع مرتبط
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین ارائه گزارش و مستندات مربوط به بازدید های علمی تخصصی از واحد های صنعتی تولیدی مرتبط طبق دستورالعمل مندرج در چک لیست
				- ارزیابی کمی و کیفی ، کنترل نهائی فعالیت های طراحی ، ساخت و نصب به روش دستی و نرم افزار
				- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی فردی و عمومی در انجام کار
				- ارزیابی و کنترل کیفی و کمی پروژه ساخته و نصب شده توسط گروه طبق دستورالعمل مربی
				- تحقیق و بررسی به همراه آنالیز ساختاری انواع پروژه ساده و ترکیبی موجود در بازار کار طبق دستورالعمل ارائه شده از طرف مربی
				- تکمیل چک لیست های اندازه گیری ، ساخت و تولید ، حمل و نقل ، نصب چند پروژه کابینتی با ام دی اف و صفحه کورین با بحث و بررسی در کار گروه اجرائی پروژه ساده و ترکیبی پایان دوره با حضور مربی



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ساخت و تولید مصنوعات با کیفیت و استاندارد</li> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای مربوط به ساخت و تولید ، نصب</li> <li>- بکارگیری بهینه سازی مصرف مواد اولیه و استفاده صحیح از ابزار و تجهیزات</li> <li>- کاهش هزینه ها و جلوگیری از پرتی مواد مصرفی</li> <li>- رعایت اصول مشتری مداری ، ارگونومی</li> <li>- همکاری مجدانه در فعالیت فردی و گروهی و روحیه انتقاد پذیری</li> </ul>			
	<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بکارگیری دقیق از حواس پنج گانه در انجام فعالیت ها و مسئولیت پذیری</li> <li>- توجه کامل به تابلو های هشدار دهنده و راهنمای انجام کار</li> <li>- بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی فردی و عمومی در فعالیت ها</li> </ul>			
	<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سر و سامان دادن به محیط کارگاهی</li> <li>- خروج پرتی و گرد و غبار از محیط کارگاهی</li> <li>- حفظ و نگهداری دقیق مواد مصرفی و استفاده بهینه</li> <li>- بکار گیری اصول ارگونومی و تندرستی در ساخت و نصب</li> <li>- جمع آوری ، بسته بندی مواد پرتی قابل بازیافت</li> <li>- رعایت اصول روانشناسی در شناسایی و جذب مشتریان با محصولات استاندارد</li> <li>و با کیفیت به همراه خدمات پس از فروش</li> </ul>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری مبانی بازار کار و قوانین و مجوز ها در ایجاد کارگاه زود بازده
				<b>دانش :</b>
- عکس ، فیلم ، اسلاید ، کاتالوگ - کتاب قوانین مصوب مراجع قانونی - دستورالعمل ها و قوانین راه اندازی کارگاه - سایت های اینترنتی فروشنندگان و تولید کنندگان منطقه ای و ... - کتاب های موازی رشته مورد تأیید مراجع علمی و صنعتی کشور - شناسنامه تجهیزات آموزشی و تولیدی - دستورالعمل ها ، مجوز ها ، قوانین مراجع ذیربط - لیست فعالان عرصه علمی و صنعتی کشور - مجله هفته نامه و فصل نامه رشته - قوانین و مصوبات مربوط به فعالیت های اینترنتی				- روش بررسی ویژگی کارگاه تولیدی و فروشگاهی ، انواع قوانین و مجوز های راه اندازی کسب و کار ، شرایط بهره مندی از تسهیلات بانکی زود بازده - روش دریافت مجوز ها از مراجع قانونی مرتبط ( اصناف ، اتحادیه ، بیمه ، صنعت و معدن و تجارت و ... ) - روش بررسی قوانین مصوب وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی - تعریف ، ویژگی کارگاه تولیدی و فروشگاهی با بکارگیری صحیح از امکانات ( آب ، برق ، گاز ، تلفن ، اینترنت و ... ) - روش بررسی انواع شرکت های تولید کننده کارگاهی ، فروشگاهی مربوط به ابزار آلات و تجهیزات ، مواد مصرفی اصلی ( ام دی اف و صفحه کورین ) - انواع تولید کنندگان و فروشنندگان مواد مصرفی ، یراق آلات ساختاری ، استحکامی ، زیبایی و امنیتی ، رفاهی در بازار های داخلی و خارجی به منظور ایجاد رونق کسب و کار ، اشتغال و کار آفرینی ، نخبه پروری - بررسی عضویت در انجمن ، سایت و همایش های معتبر



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری مبانی بازار کار و قوانین و مجوزها در ایجاد کارگاه زود بازده
				<b>دانش :</b>
				- تعریف ، تاریخچه کار آفرینی و کار آفرین در ایران و جهان ، خلاقیت و نوآوری
				- بررسی شغل و شایستگی از نظر قوت ، ضعف ، فرصت ، تهدید در مشاغل صنایع چوب مرتبط
				- تعریف ، بررسی مفاهیم انواع و کاربرد بازاریابی سنتی و مدرن در رونق کسب و کار و اشتغال
				- بررسی تولید ، بازاریابی و فروش ، خدمات محصولات تولیدی و عوامل فعال در بازار کار ، تبلیغات
				- اصول شناسائی و جذب مشتری و مشتری مداری
				- بررسی اصول ارگونومی ، لی آت کارگاهی ، راه اندازی کارگاه تولیدی ، بهداشت و سلامت جسمی و روحی
				- بکارگیری صحیح از امکانات آموزشی تولیدی در ارائه تولید محصولات با کیفیت و خدمات پس از فروش
				- اصول شناسائی ، جذب و نگهداشت فعالان عرصه تولید ، خدمات بازاریابی فروش به منظور تولید محصولات با کیفیت با حداقل هزینه های تولید و رضایت مندی
				- بررسی عوامل درونی و برون سازمانی تاثیر گذار در تولید محصولات با کیفیت ( با اخذ مدرک معتبر )





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری مبانی بازار کار و قوانین و مجوزها در ایجاد کارگاه زود بازده
				<b>مهارت :</b>
				- تمرین جمع آوری اطلاعات فروشندگان و تولید کنندگان مواد مصرفی اصلی ام دی اف و صفحات کورین ، ابزار آلات و تجهیزات و یراق آلات در منطقه استانی ، ملی و جهانی
				- تمرین تهیه و تدوین طرح توجیهی راه اندازی کارگاه با کمک مربی و مشاورین خبره فنی و حقوقی
				- تمرین برآورد هزینه های خرید تجهیزاتی ، سرمایه در گردش ، هزینه جاریه و خرید مواد مصرفی
				- تمرین ارائه طرح اشتغال و کار آفرینی با کمک مربی و مشاورین مرتبط در رشته به منظور ارتقاء شغلی
				- ارتباط با اتحادیه ، اصناف ، دانشگاه ، صنعتگران بازار کار و شهرک های صنعتی مرتبط در خصوص شناسائی ، انتخاب ، تجزیه و تحلیل ، محاسبه چند پروژه کابینتی ام دی اف و کورین با ارائه گزارش به مربی به منظور طراحی ، ساخت و تولید و نصب پروژه پایان دوره
				- تمرین تجزیه و تحلیل ، ارزیابی و کنترل ، جلسه و بحث در مورد بازاریابی ، کار آفرینی ، کار آفرین ، اشتغال ، رونق کسب و کار به صورت فردی و گروهی در کارگاه



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری مبانی بازار کار و قوانین و مجوز ها در ایجاد کارگاه زود بازده
				<b>مهارت :</b>
				- مستند سازی از فعالیت های منطقه ای جهت راه اندازی کارگاه با ارائه پروژه بازار یابی به روش سنتی ، اینترنتی و مدرن با در نظر گرفتن قابلیت ، محدودیت ، فرصت و تهدید ها SWOT
				- بررسی دقیق مبانی تخصصی و حقوقی ارائه شده از طرف مربی و مشاورین خبره در راه اندازی کارگاه و ....
				- تمرین بکار گیری اصول ۵S سر و سامان بخشیدن پنج گانه محیط کارگاهی در اجرای فعالیت ها
				- بکارگیری نکات حفاظتی و ایمنی ، اخلاقی و تخصصی با روحیه همکاری و انتقاد پذیری
				-تمرین شناسائی ، جذب و نگهداشت کار آفرینان به منظور بهره برداری از تجربیات آموزشی ، تولیدی ، ایجاد اشتغال و کار آفرینی ، موفقیت در عرصه تولید ، بازار یابی ، خدمات پس از فروش ، تبلیغات
				- بررسی ، تجزیه و تحلیل ، ارزیابی کمی و کیفی فعالیت و عملکرد های فردی و گروهی با حضور مربی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
<p>تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی</p>	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
	<p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت اخلاق حرفه ای در بازار یابی سنتی و مدرن</li> <li>- اصول مشتری مداری و روحیه انتقاد پذیری</li> <li>- تولید محصولات با کیفیت استاندارد</li> <li>- تکمیل چک لیست کنترلی. مشتری مداری و خدمات پس از فروش</li> <li>- بکارگیری دقیق حواس پنج گانه در فعالیت ها و مسئولیت پذیری</li> </ul>			
	<p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از تابلو های هشدار دهنده حفاظت و ایمنی ، سیستم تهویه مطبوع ، سرمایه‌ی و گرمایشی ، نور و ... در راه اندازی کارگاه</li> <li>- کنترل حفاظت و ایمنی فردی و عمومی در اجرای فعالیت ها</li> <li>- بکارگیری صحیح از اصول ارگونومی و تندرستی در کلیه فعالیت ها</li> </ul>			
	<p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- گسترش فرهنگ کار و تولید ، کارآفرینی و اشتغال ، نخبه پروری</li> <li>- بهینه سازی مواد مصرفی در اجرای فعالیت ها</li> <li>- گسترش امنیت ، آرامش ، سلامت روحی و روانی ، جسمی و حرکتی با ایجاد رونق کسب و کار ، اشتغال و کار آفرینی</li> <li>- سر و سامان دادن به محیط درونی و بیرونی فضای کار گاهی</li> <li>- آشنائی با قوانین و مجوزها در اجرای فعالیت های سنتی ، اینترنتی و مدرن</li> <li>- کاهش اثرات زیان آور فیزیکی و شیمیائی در محیط کارگاهی</li> </ul>			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دور کن	سه فاز طول ریل ۳۸۰ سانتیمتر طبق استاندارد مارک معتبر	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۲	لبه چسبان چند ایستگاه	طبق استاندارد تحت لیسانس اروپائی و سه فاز چند ایستگاه	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۳	دریل پایه دار	ایرانی مورد تایید و معتبر	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۴	لولا کوب	پنوماتیکی یا برقی با مارک معتبر داخلی یا خارجی	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۵	سنباده گردان لرزان	لرزان گردان ( پولیشی ) مارک معتبر و مورد تایید ایرانی یا خارجی	۴ دستگاه	برای هر کارگاه
۶	سنباده دیسکی	دیسکی مارک معتبر مورد تایید	۲ دستگاه	برای هر کارگاه
۷	اورفرز	برقی دستی ۳۶۱۲ مارک معتبر مورد تایید	۴ دستگاه	برای هر کارگاه با متعلقات کامل
۸	سنباده لرزان	لرزان تخت برقی دستی مارک معتبر مورد تایید	۲ دستگاه	برای هر کارگاه
۹	خم کن صفحه کورین	در مدل حرارتی سایز طول ۳ متری مارک معتبر مورد تایید	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۰	کمپرسور باد	۷۵۰ تا ۱۰۰۰ لیتر سه فاز با تابلو برق	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۱	مکنده پوشال	مرکزی یا سیار تک قلو یا دو قلو تک یا سه فاز	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۲	دستگاه فارسی بر مدرج	تک فاز رو میزی ریل ۳۰ سانتی	۱ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۳	سنگ چرخ سنگ دیواری دو طرفه	تک یا سه فاز- ایرانی قطر ۱۵	۱ دستگاه	برای هر کارگاه



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱۴	اره عمودبر دستی برقی	تک فاز - چهار سرعته ( دور )	۴ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۵	دریل دستی برقی	R+L سبک متوسط	۵ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۶	دریل شارژی	۲۴ وات مارک معتبر و مورد تأیید	۵ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۷	دریل پنوماتیکی	۱۸ وات R+L	۵ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۸	مینی سنگ فیبری دستی برقی	متوسط	۵ دستگاه	برای هر کارگاه
۱۹	دریل الماسه چکشی مخصوص دیوار	با قطر مته کارگیر ۱۴ میلیمتر	۵ دستگاه	برای هر کارگاه
۲۰	میز کار مونتاژ ، خرپا ، واگن حمل و نقل ، کلاف و ...	بسته به محیط و شرایط کارگاهی از جنس فلزی و چوبی	۳ عدد از هر کدام	برای هر کارگاه
۲۱	میز مونتاژ کاری	جنس چوبی یا فلزی با ارتفاع ۱۱۰-۸۰ عرض ۱۱۰-۸۰ طول ۲۲۰	۵ عدد تکی یا دوقلو	برای هر کارگاه
۲۲	واگن حمل کلاف مونتاژ شده و قطعات	متناسب کارگاه با رعایت اصول ارگونومی	۲ عدد	برای هر کارگاه
۲۳	واگن حمل زهوار و قطعات	متناسب کارگاه با رعایت اصول ارگونومی	۲ عدد	برای هر کارگاه
۲۴	قفسه شانه ای قطعات و زهوار مربوط به ساخت و تولید	طول عرض ارتفاع ۶۰*۲۲۰*۲۶۰	۲ عدد	برای هر کارگاه
۲۵	خرپا و میز ازدیاد طول	فلزی طول عرض ارتفاعی بالای ۴۰*۳۸۰*۲۶۹	۲ عدد	برای هر کارگاه
۲۶	تخته وایت برد	پایدار متحرک مغناطیسی	از هر کدام ۱ دستگاه	برای هر کارگاه



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۲۷	تابلو های هشدار دهنده ، آموزشی و تولیدی ، حفاظتی و ایمنی	با قاب شیشه ای	برای هر دستگاه ۱ عدد	برای هر کارگاه
۲۸	میز کنفرانس	نعلی شکل چوبی یا صفحه ای	۱۵ نفر ۱ عدد	برای هر کارگاه
۲۹	صندلی کلاس	معمولی	۲۰ عدد	برای هر کارگاه
۳۰	صندلی چرخ دار	معمولی	۲ عدد	برای هر کارگاه
۳۱	سیستم رایانه با متعلقات تکمیلی به همراه نرم افزار ها	مارک معتبر مورد تأیید	۱ دستگاه	برای هر کارگاه

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	MDF	ضخامت ۳/۸/۱۶/۲۵/۳۲ ایرانی و خارجی مورد تأیید	۱۰ ورق از هر کدام	برای ۱۵ نفر در یک دوره
۲	صفحه کورین	مارک معتبر و مورد تأیید داخلی و خارجی ۳۶۰*۷۶ ضخامت ۱۲ میلیمتری	۶ ورق	برای ۱۵ نفر در یک دوره
۳	یراق آلات اصلی	لولا ، ریل ، دستگیره - قفل ، پایه ، جک پمپ و ... مارک داخلی و خارجی معتبر مورد تأیید	۲۰ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر در یک دوره
۴	سینک	مخصوص کورین ، روکار ، توکار کابینتی ، ایرانی و خارجی مارک معتبر	۲ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۵	گاز	در تیپ و مدل چند شعله ایرانی یا خارجی از مارک معتبر و مورد تأیید	۲ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۶	چسب	سیلیکون ، ۱ و ۲ و ۳ ، فوم ، مخصوص کورین	۲۰ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۷	پیچ	پیچ مونتاژ و مخصوص نصب کابینت در سایز مختلف ، ایرانی و خارجی	۵ بسته از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۸	نوار لبه چسبان	PVC به پهنای ۴ و ۲ سانتی مارک ایرانی و خارجی معتبر مورد تأیید	۲ حلقه رنگی از رنگ های اصلی و خنثی	برای ۱۵ نفر
۹	آب چکان	استیل دو آب ایرانی و خارجی	۵ عدد	برای ۱۵ نفر
۱۰	بند و بست استحکامی و یراق آلات تزئینی	مارک مورد تأیید و معتبر ایرانی و خارجی	۱ بسته از هر کدام	برای ۱۵ نفر



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱۱	سنباده	در مدل ، ابعاد و جنس ، شماره بندی مختلف	از هر کدام ۱۰ برگ	برای ۱۵ نفر
۱۲	میخ میخکوب و سوزن منگنه کوب	ایرانی یا خارجی مارک معتبر	۲ بسته سایزی	برای ۱۵ نفر
۱۳	مته	فلزی و الماسه HSS پایه کوتاه و بلند	۱ بسته از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۱۴	تیغه برش	مخصوص صفحه کورین ، MDF ، چوب و نئوپان مارک معتبر و مورد تأیید	۲ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر (یک دوره )
۱۵	تیغه فرز	در سایز و مدل های مختلف از جنس HSS مخصوص صفحه کورین و ام دی اف مارک معتبر و مورد تأیید	۵ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۱۶	کله چهار سو	دو سو و چهار سو پایه بلند و کوتاه	۴ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۱۷	مته گازور	قطر ۳۵ mm و ۲۲ mm	۲ عدد	برای ۱۵ نفر
۱۸	ست کامل یراق آلات ساختاری زیبایی امنیتی	دارای مارک معتبر و مورد تأیید ساختاری ، زیبایی ، و امنیتی	۵ لیست کامل	برای ۱۵ نفر (یک دوره )
۱۹	الکل صنعتی و تینر	ایرانی مارک معتبر	۵ لیتر از هر کدام	برای یک دوره
۲۰	لوازم تحریر و ترسیم	ایرانی	۱۵ سری	برای هر دوره
۲۱	وسایل حفاظت فردی یکبار مصرف	ایرانی	۳۰ سری کامل	برای هر دوره

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .





– برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ابزار آلات اندازه گیری و اندازه گذاری	جنس رایج داخل کشور	هر کدام ۲۰ عدد	برای هر کارگاه
۲	سوهان و چوب ساب	درشت و ریز به طول ۱۰ تا ۱۵ اینچ	هر کدام ۲۰ عدد	برای هر کارگاه
۳	کمان اره فلز بر	ایرانی معمولی	۵ عدد	برای هر کارگاه
۴	آچار آلن و ستاره دار	مشتی سری کامل	۵ عدد از هر کدام	برای هر کارگاه
۵	کولیس ساده و ساعت دار	به طول ۲۰ سانتیمتر با دقت یک بیستم میلیمتر	۳ عدد از هر کدام	برای هر کارگاه
۶	متر دیجیتالی	۴۰ متری اصلی	۳ عدد	برای هر کارگاه
۷	قفسه دیواری جای ابزار	فلزی و چوبی	۱۵ عدد	برای هر کارگاه
۸	مغاره پخ دار و ساده (انیورسال)	سری ۶ عددی ۴-۵۰ میلیمتری دسته پلاستیکی ۳۰ سانتی	۵ عدد	برای هر کارگاه
۹	چکش در مدل های مختلف	مخصوص مونتاژ و نصب	۵ عدد	برای هر کارگاه
۱۰	آچار پیچ گوشتی دو سو و چهار سو ، آلنی ، ستاره ای	با عرض لبه ۳-۴ میلیمتر و ۵-۶ میلیمتر و ۸-۱۰ میلیمتر	هر کدام ۵ عدد	برای هر کارگاه
۱۱	روغن دان و گریس پمپ	۰.۵ لیتری	هر کدام ۲ عدد	برای هر کارگاه
۱۲	میز نقشه کشی	۹۰*۶۰ سانتیمتری	۲ عدد	برای هر کارگاه
۱۳	ابزار و وسایل نقشه کشی	مارک معتبر مورد تأیید	۱۵ سری	برای هر کارگاه
۱۴	کیپسول آتشنشانی A,B,C,D	مارک معتبر دارای استاندارد	هر کدام یک کیپسول	برای هر کارگاه
۱۵	تفنگ چسب سیلیکون و فوم	ایرانی یا خارجی	۵ عدد	برای هر کارگاه



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱۶	انبر دست ، گاز انبر ، دم باریک و انبر دست مخصوص فکی کاتر، کاردک و لیس	ایرانی و مارک معتبر	از هر کدام ۱۵ عدد	برای هر کارگاه
۱۷	وسایل حفاظتی و فردی ایمنی ماسک ، گوشی ، کفش ، لباس کار ، عینک حفاظتی ، کلاه ، دستکش جلیغ کار در ارتفاع	مورد تأیید استاندارد	۱۵ عدد	برای هر کارگاه
۱۸	پیچ دستی	مارک معتبر ایرانی و داخلی سایز های مختلف سانتی	۵ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۱۹	گیره C کلمپ و تنگ برزنتی و فلزی و گیره فکی	C کلمپ ۱۲ و ۲۵ و ۳۰ سانتی ایرانی و خارجی معتبر و مورد تأیید	۴ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۲۰	میخ ، میخکوب و منگنه کوب	تیپ F۵۰ / ایرانی و خارجی مورد تأیید و معتبر	۲ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر
۲۱	پیچ بند بادی	مارک معتبر و مورد تأیید ایرانی و خارجی	۲ عدد	برای ۱۵ نفر
۲۲	ابزار آلات کمکی و اهرم کننده ساخت و تولید و نصب	ست کامل در جعبه ابزار با مارک معتبر و مورد تأیید	۵ عدد کامل	برای ۱۵ نفر
۲۳	قیچی ورق بری	مارک معتبر و مورد تأیید ایرانی و خارجی	۵ عدد از هر کدام	برای ۱۵ نفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



– منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	کتاب های تخصصی صنایع چوب		چاپ سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور			
۲	کتاب های تخصصی صنایع چوب		وزارت آموزش و پرورش			

### فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	سایت اصناف و اتحادیه درودگران و کابینت سازان ( تولید کنندگان و فروشندگان )
۲	سایت انجمن صنفی مبلمان کشور
۳	موسسه استاندارد ایران، شرکت برلوخر آلمان
۴	استاندارد ISO و DIN ، BS انگلستان ، RAL آلمان
۵	سایت سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
۶	سایت اتحادیه تولید کنندگان و صادر کنندگان مبلمان ایران



## فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط ( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	فارسی نمودن ویندوز xp	طراحان	موجود در بازار و سایت اینترنتی کشور	آموزشی و کتاب CD
۲	کارور عمومی رایانه کار	طراحان	موجود در بازار و سایت اینترنتی کشور	CD آموزشی و کتاب
۳	آموزش Excel	طراحان	موجود در بازار و سایت اینترنتی کشور	CD آموزشی و کتاب کارگاهی و فروشگاه
۴	نرم افزار طراحی مخصوص صنایع چوب	طراحان	موجود در بازار و سایت اینترنتی کشور	کارگاهی و فروشگاه
۵	نرم افزار حسابداری جامع	طراحان	موجود در بازار و سایت اینترنتی کشور	کارگاهی و فروشگاه
۶	نرم افزار بهینه سازی	طراحان	موجود در بازار و سایت اینترنتی کشور	کارگاهی و فروشگاه