

دانش فنی پایه

پایه دهم رشته صنایع چوب و

مبلمان شاخه فنی و حرفه ای



پودمان ۱

کلیات



تاریخچه

وظایف

مشاغل رشته

قلمرو دانش



گسترده‌گی صنایع چوب:

صنعت : کارخانجات تخته فیبر ؛ تخته خرده چوب ؛ مبلمان ...
حمل و نقل : فاصله جنگل تا کارخانه و تا مراکز مصرف

پیشرفت صنایع چوب:

تزئینات چوبی

ارزش اقتصادی همپای نفت

محصولات صنعتی

(در گذشته به عنوان سوخت فسیلی و درب و پنجره بود)

تاریخچه :

- غار نشینان

- ۶۰۰۰ سال پیش ساخت کلبه در شمال ایران

- دوره هخامنشیان : جنگلکاری؛ کشاورزی کشتی سازی و خانه سازی

- ساسانیان : ساخت گنبد و تاق چوبی (بی بی شهربانو)

- بعد از اسلام : منبت در مبلمان کلاسیک

- سوره هود آیه ۳۷ : اهمیت شغل درودگری (کشتی سه طبقه حضرت نوح)

- منبر صاحب الزمان به دستور فتحعلی شاه

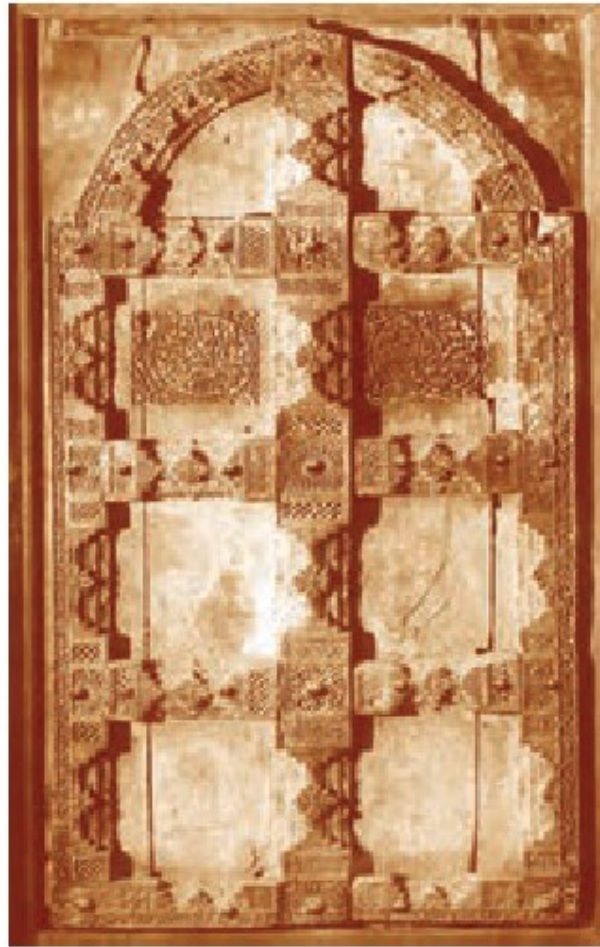


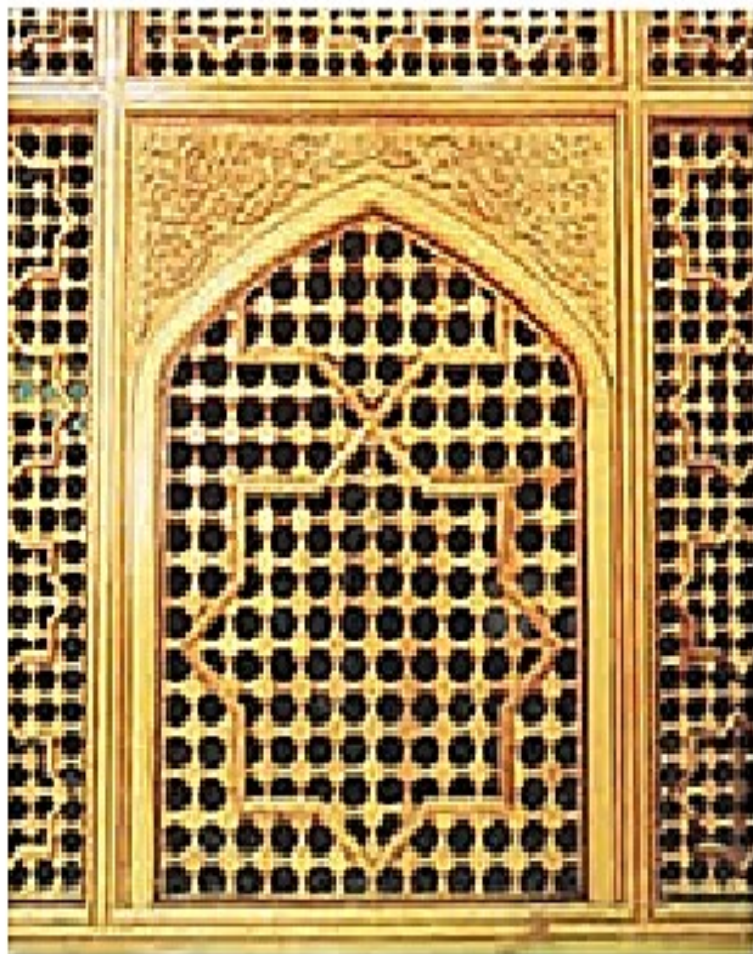


بخش اصلی منبت کاری‌ها از چوب گردو و گلابی است
دارای ۷/۵ متر ارتفاع و ۱۴ پله است.
پیچ و میخ به کار نرفته

این منبر زیبا از عرشه منبر، دو چارچوب و سر در، یکی سر در پله‌ها با چارچوب و دو لنگه در ورودی، دیگری سر در و تاج بالای عرشه، دیواره اطراف منبر به صورت مشبک و منبت کاری است. ابعاد عرشه منبر ۱۱۴ در ۱۱۲ سانتی متر، ارتفاع در ورودی منبر ۱۷۵ و عرض هر لنگه در، ۵۰ سانتی متر است. بلندی سر در پله ۳۰۰ و تاج سر در ۷۵ سانتی متر است. سر در عرشه نیز ۲۵۰ سانتی متر ارتفاع دارد و عرض شبکه طرفین پله‌ها ۶۵ سانتی متر است.







دیوار چوبی - گوه ماسوره‌ای با منبت اسلیمی طرح
سنّتی (آستان قدس رضوی)



کار چوب :

نجاری - معرق کاری - منبت کاری - خاتم کاری - نازک کای - ارسی سازی



کتیبه معرق: « انا مدینه العلم وعلی بابها »



پیوند بین نجاری نازک کاری چوب طراحی و شیشه کاریست
اُرسی یعنی پنجره‌هایی با لنگه‌های بازشو بالارونده. این کلمه از ارو اروس پهلوی
گرفته شده و به معنای سفید و روشنایی است .
لنگه‌های این پنجره به جای حرکت بر حول محور پاشنه، در درون یک چارچوب
به سمت بالا و پایین حرکت می‌کند. ارسی غیر از چارچوب به سه قسمت آستانه،
طبقه پایین یعنی لنگه‌های بازشونده، و قسمت بالا که مخفی‌کننده لنگه هاست تقسیم
می‌شود.

صنایع مبلمان و جایگاه آن در اقتصاد کشور:

- صنعت مبلمان حدود ۸-۱۰ درصد از اشتغال کشور را تامین می کند.
- ۶۰ هزار واحد تولید کننده مبلمان در کشور فعال هستند
- چوب یک صنعت زودبازده است.
- نتیجه عدم مدیریت بازار: عدم تعادل در عرضه، تقاضا و قیمت گذاری نامناسب و نهایتاً خروج از بازار.
- همه این ها گواه جایگاه ویژه صنعت مبلمان در اقتصاد ایران است.



ارتباط مبلمان با سایر بخش ها

۱- تأمین کنندگان عمومی

۲- ماشین آلات تولید و رنگ کاری و سایر لوازم فلزی

۳- در صنایع شیمیایی

۴- از بخش کشاورزی و دامداری، منسوجات و چرم طبیعی

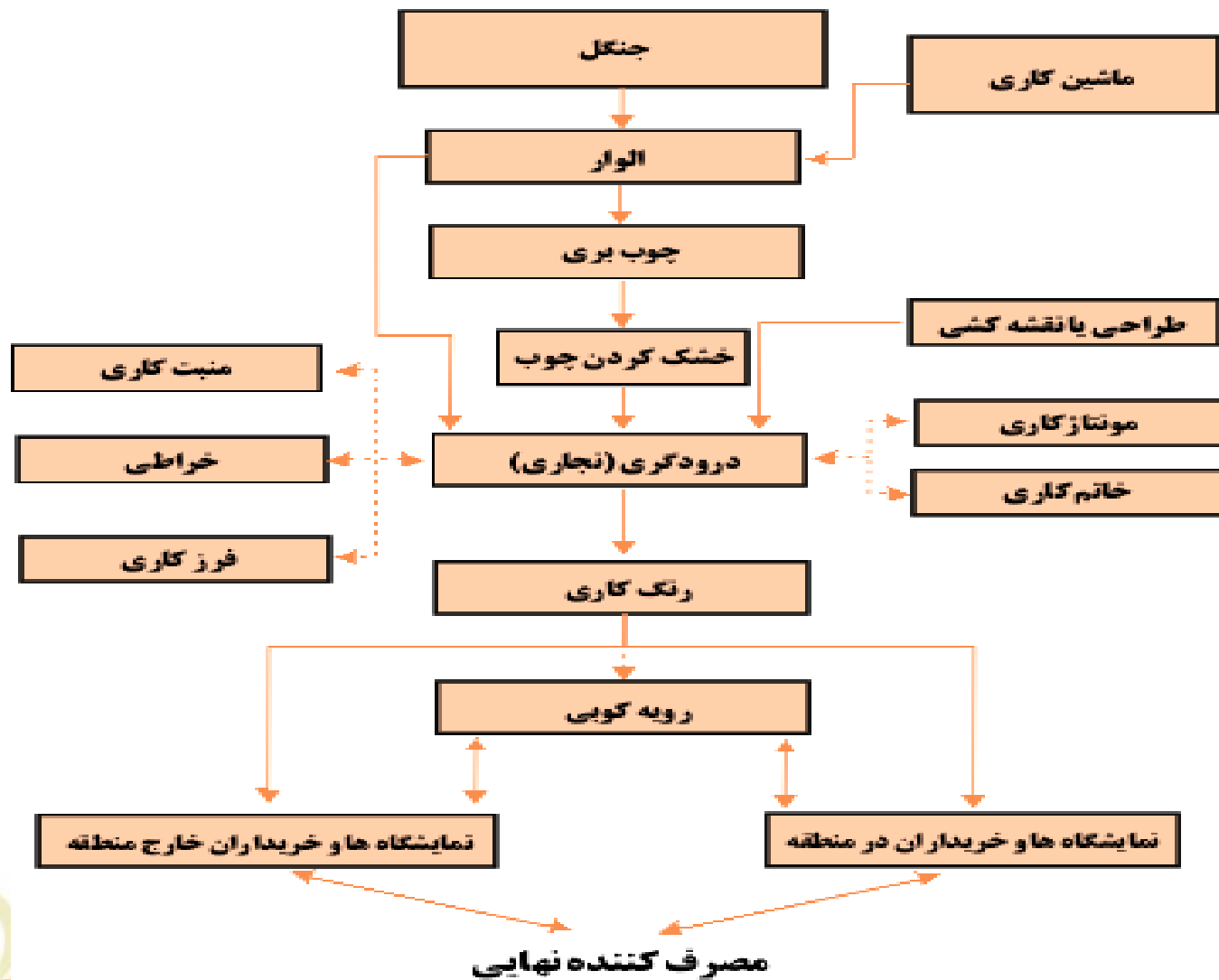
۵- توزیع، فروشندگان عمده و خرده فروشان



فرآیند تولید مبلمان چوبی:

- ۱- تامین چوب
- ۲- خشک کردن
- ۳- طراحی
- ۴- برش و رندیدن و اندازه کردن قطعات
- ۵- سوراخ کاری
- ۶- مونتاژ قطعات
- ۷- پرداخت کار
- ۸- رنگ کاری
- ۹- رویه کوبی
- ۱۰- کنترل نهایی





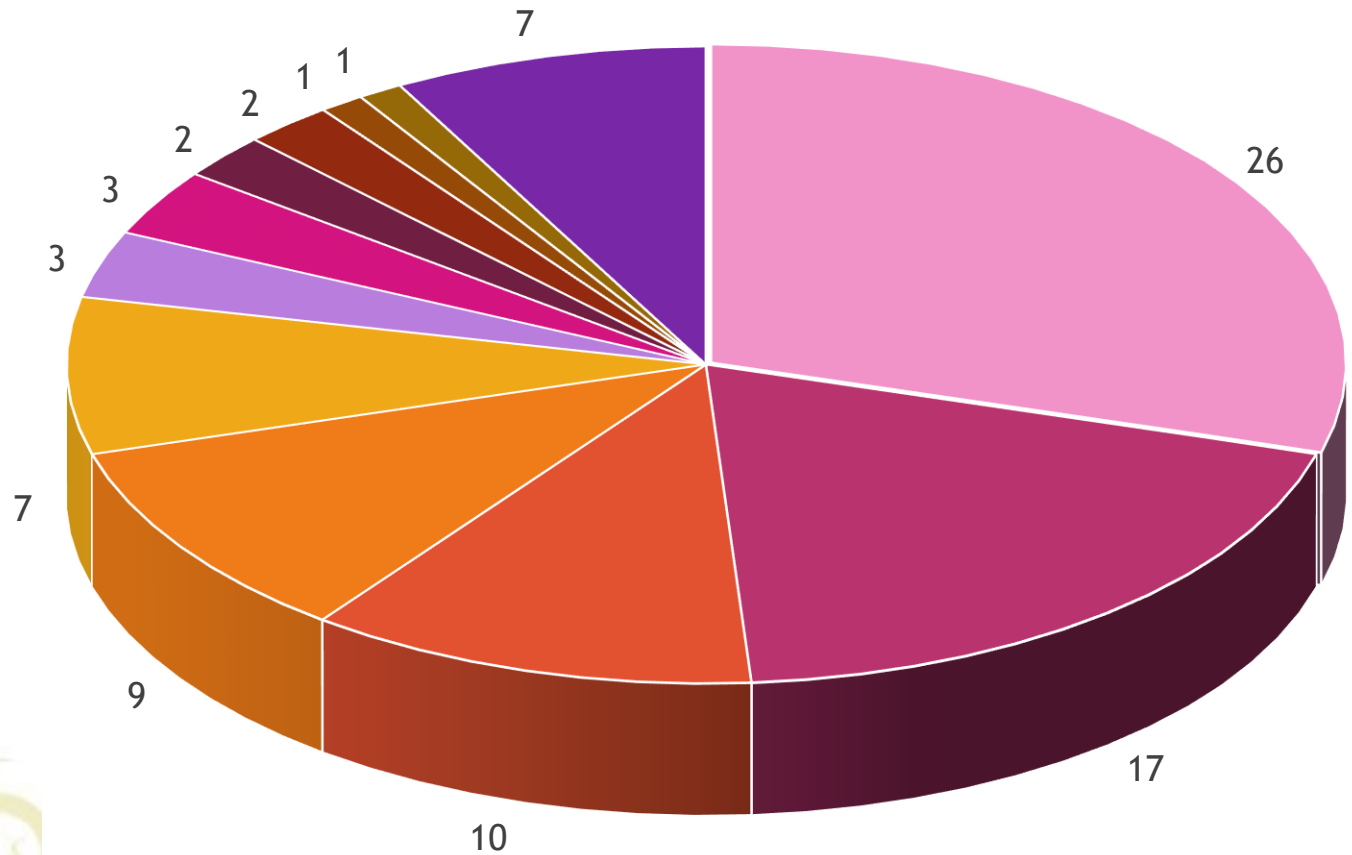
مصنوعات ساخته شده از پالت چوبی





مواد اوليه و محصولات

- ام دي اف
- قطعات
- سخت افزار
- پلاستيك
- منسوجات
- چرم
- روکش
- شیشه
- چسب
- سنگ
- کائوچو
- ساير



استاندارد ملی ایران

شماره	موضوع	سال	ICS_Code
۲۳۰۱	آیین کاربرد سطوح لازم برای مبلمان آپارتمان‌های مسکونی	۱۳۷۰	۱۴۰/۹۷
۱۶۱۴	مبلمان - قفسه کتاب - ویژگی‌ها	۱۳۸۳	۱۴۰/۹۷
۷۴۹۳	مبلمان خانگی - میزها روش‌های آزمون برای تعیین استحکام، دوام و پایداری	۱۳۸۳	۱۴۰/۹۷
۸۲۶۶	چرخ‌های گردان مبلمان - الزامات	۱۳۸۴	۱۴۰/۹۷
۱۹۱۲	مبلمان - قفسه لباس مراکز آموزشی - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۸۶	۱۴۰/۹۷
۲۰۳۲	مبلمان - صندلی دسته‌دار - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۸۶	۱۴۰/۹۷
۲۰۳۶	مبلمان - میز نقشه کشی مدارس - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	۱۳۸۶	۱۴۰/۹۷



مبلمان خانگی، شامل: DIN V ENV ۱۲۵۲۰، DIN EN ۱۰۲۲، DIN EN ۱۷۲۸، DIN ۱۳۷۵۹، EN ۴۳۰ GZ-RAL و ...

مبلمان آشپزخانه، شامل: NE۱۴۷۴۹، NE۱۱۱۶، NID۶۸۹۳۰

مبلمان اداری، شامل: DIN ۴۵۴۵، DIN ۴۵۵۳، DIN EN ۵۲۷

صندلی اداری با استانداردهای: DIN EN ۱۳۳۵، DIN ۴۵۵۴ و DIN ۴۵۵۰



- طرح مبل، نوع مواد اولیه:

- چوب، تختہ خردہ چوب (نئوپان)

- روکش طبیعی یا مصنوعی

- ام دی اف، یراق آلات

- پارچہ، و تکنیک ساخت



- کارایی بالای سرمایه گذاری صنعت مبلمان نسبت به سایر صنایع
- سهولت ورود به صنعت مبلمان برای تازه واردها
- اشتغال زایی مناسب صنعت مبلمان در کشور (مستقیم و غیر مستقیم)
- پایین بودن حق ورودی گمرک ماشین آلات و تجهیزات
- افزایش تقاضای مبلمان در جهان
- سهم تولید بالای کارگاه های کوچک صنعت مبلمان، نسبت به کارگاه های مشابه سایر صنایع کشور
- خصوصی بودن بخش عمدهای از کارگاه های صنعتی مبلمان
- شکل گیری خوشه های صنعت مبلمان در کشور
- عدم نیاز به سرمایه اولیه سنگین برای تولید محصولات
- پایین بودن سطح دستمزد در کشور نسبت به سایر کشورها

احداث شهرک صنعتی مبلمان درکشور

- بزرگ بودن جامعه بازار هدف مبلمان درکشور
- کاهش هزینه های تولید از طریق برون سپاری تولید بخشی از محصولات مبلمان به تولیدکنندگان خارجی
- موقعیت مناسب جغرافیایی ایران در منطقه و سهولت دسترسی به بازارهای هدف بین المللی
- جایگزین شدن مبلمان به عنوان کالای مصرفی به جای یک کالای رفاهی
- اقبال و علاقه عمومی مردم برای استفاده از مبلمان به صورت فراگیر
- مصرف پایین انرژی در صنعت مبلمان نسبت به سایر صنایع کشور
- وجود استادکاران زبده در صنف مبلمان به عنوان یک سرمایه انسانی
- عدم وجود وابستگی شدید صنعت به ابزارها و فناوری های پیچیده

* فناوریهای نوین در رشته صنایع چوب و مبلمان

* قابلیت‌های ماشینهای C.N.C در صنایع چوب

* ضرورت ایجاد رشته صنایع چوب و مبلمان

* گرایش‌های رشته صنایع چوب

* مشاغل مربوط به رشته صنایع چوب و مبلمان

* آشنایی با مبلمان و کابینت آشپزخانه

* تعاریف و اصطلاحات کابینت آشپزخانه

