

شماره طرح درس: 1	موضوع درس: کابینت	تاریخ اجرا: مهر 1403	مدت اجرا: 90 دقیقه
مجرى: مهرداد نیکجو	کلاس: 202	تعداد فراگیران: 20	مکان: هنرستان زرسکیان

الف: قبل از تدریس

اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی طبقه‌بندی جدید بلوم و برنامه درسی ملی

سطح هدف	اهداف و پیامدها
------------	-----------------

هدف کلی	آشنایی با دسته‌بندی انواع مواد اولیه و استفاده از اتصالات مناسب برای ساخت کابینت آشپزخانه
------------	---

اهداف مرحله ۱ ی	آشنا شدن هنجریان با: 1-تعریف کابینت 2--انواع مواد اولیه مورد استفاده در ساخت کابینت آشپزخانه 3- انواع اتصالات کاربردی در ساخت کابینت آشپزخانه 4- انواع کابینت بر اساس محل قرار گیری 5- انواع کابینت آشپزخانه از لحاظ جنس
-----------------------	--

اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش	حیطه و سطح در بلوم
موارد مهم در ساخت کابینت آشپزخانه را نام ببرد	دانش
نقش هریک از این موارد را در ساخت کابینت توضیح دهد	درک و فهم
در زمینه کاربرد های متفاوت کابینت یک مقاله تهیه کند	ترکیب
با استفاده از دو نمودار درختی اتصالات مورد کاربرد در ساخت کابینت و مواد اولیه مورد نیاز را به ترتیب اولویت رسم کند	ارزشیابی
با دقت و عاقله به توضیحات معلم گوش دهند	دریافت

هدف‌های عینی (رفتاری آموزشی)

	کتاب درسی - تابلوی الکترونیک - تابلو اعلانات - ویڈیو پرژکشن - فیلم - عکس و نمودار - رایانه - کارگاه و ابزار آلات	مواد و رسانه ای آموزشی
زمان: 5 دقیقه	- پاسخ سالم واحوالپرسی ہنرجویان را میدهد و تا حد ممکن به ہنرجویان نزدیک میشود. - با نام خدا و با ذکر جملہ خوش آمدگویی و وقت بخیر و آرزوی موفقیت بحث را شروع میکند. - با نگاه کردن به ہنرجویان در ضمن صحبت کردن حضور و غیاب را انجام میدهد وغایبین را شناسایی کرده وعلت غیبت را جویا میشود. - پاسخ سوال احتمالی ہنرجویان را درباره نوشتابہ میدهد. - علت غیبت ہنرجویان غایب جلسہ قبل پرسیدہ شدہ و بازخورد مناسب انجام میگيرد و از آنان خواستہ میشود. با مراجعہ بہ کتاب و وبلاگ و پوشہ مخصوص غایبین در رایانہ کلاس و مراجعہ بہ ہنرآموز اشکالات خود را برطرف. سازند.	ایجاد ارتباط اولیہ
	با توجه به موضوع درس و براساس روش تدریس، ہنرجویان به صورت گروہهای کوچک و به شکل تصادفی گروہ بندی میشوند، (قرعہ کشی) فراگیران برای اینکه فرصت بیشتری برای ارتباط با یکدیگر داشته باشند به صورت شبکہ شکل ارتباطی دایرہ ای قرار میگیرند. (U شکل	گروہ بن دی، مدل و ساختار کلاسی
زمان: 5 دقیقه	بیان نحوه ثروت سازی با طراحی و ساخت کابینت و توضیح کارایی شگرف این محصولات و انجام یک پروژه عملی.	روش ایجاد و تداوم انگیزہ
زمان: 5 دقیقه	از سرگروہ ہر گروہ در مورد آمادگی اعضای گروہ و انجام وظایف محولہ پرسیدہ میشود و در صورت مشکل علت را جویا شدہ و تذکر میدهد. - تکالیف فردی شامل پاسخ بہ پرسشهای کتاب و پاسخ بہ ورقہ سئوالات بررسی و تشویق وتنبیہ انجام گرفتہ و در چک لیست فردی امتیاز دادہ میشود - تکالیف گروہی شامل گزارش کار در کارگاہ و رسم نمودار بررسی و در چک لیست مربوطہ اعمال میشود. - در مورد مطالعہ درس جدید از طریق وبلاگ از ہنرجویان سوال میپرسد. - چند سوال صورت اسلاید ارائه و از ہنرجویان جواب میخواهد	ارزشیابی آغازین

روش‌های تدریس	روش تلفیقی شامل: پرسش و پاسخ، سخنرانی، کار گروهی، نمایش فیلم و انیمیشن، پژوهش گروهی و کارگاهی مبتنی برکلاس معکوس الگوی تدریس: الگوی پیش سازمان دهنده
ب: فعالیتهای مرحله حین تدریس	
آماده سازی	قبل از کلاس مواد و ابزار لازم را آماده میکند. - با مدیر و مسئول کارگاه و آزمایشگاه جهت استفاده از وسایل و امکانات هماهنگی میکند. - اهداف درس و فیلم و انیمیشنهای مربوطه و دستور کار کارگاه را از جلسه قبل در اختیار هنرجویان از طریق وبلاگ قرار داده است. - در کارگاه مینشیند تا هنرجویان وارد شوند
زمان : دقیقه 5	

فعالیت های هنرآموز	فعالیت های هنرجویان
عکسهای مربوط به انواع کابینت های مورد استفاده در آشپزخانه را به هنرجوها از طریق تابلو نشان داده میشود و از هنرجوها در مورد آن سوال میشود.	به تابلو نگاه می کنند
از گروهها میخواهند که هر گروه داوطلب انجام ساخت نمونه پایلت نوع خاصی از کابینت شوند.	گروه های داوطلب پروژه را انجام داده و درباره آن توضیح میدهند.
سوال مطرح شده در کتاب را از هنرجوها میپرسد.	هنرجوها گوش میکنند و پاسخ میدهند.
از هنرجوها میخواهد خالقیت به خرج دهند و راه حلهای جدیدی برای تولید و ساخت انواع کابینت پیشنهاد دهند	هنرجوها خالقیت به خرج میدهند و پاسخ میدهند.
مدت زمان: 50 دقیقه	

ج: فعالیتهای تکمیلی

الف: تکوینی (در جریان تدریس)
سوالات مطرح شده انتهای درس را از هنرجویان میپرسد

ب: ارزشیابی تراکمی

به صورت آزمون 4گزینه ای با استفاده از نرم افزارهای ساخت آزمون طراحی شده از هنرجویان پرسیده میشود

زمان: 5	خالصه درس در یک اسلاید به هنجریان نشان داده میشود و توضیحات کلی را ارائه میدهد	جمع بندی و ساخت دانش جدید
زمان: 3	1- از هنجریان میخواهد از درس چند سوال نوشته و پاسخ دهند. 2- از هنجریان میخواهد درس جلسه بعد را مرور کنند	تعیین تکالیف و اقدامات بعدی
زمان: 2	منابع درس را پای تخته مینویسد و از هنجریان میخواهد جهت کسب اطلاعات بیشتر به آنها مراجعه کنند	معرفی منابع

طرح درس سالیانه



سال ۱۴۰۳ در یک نگاه

2024 - 2025 میلادی / ۱۴۴۶ - ۱۴۴۵ قمری

دی ۱۴۰۳ / December - January 2024 - 2025

شنبه	۱	۸	۱۵	۲۲	۲۹
یکشنبه	۲	۹	۱۶	۲۳	۳۰
دوشنبه	۳	۱۰	۱۷	۲۴	
سه‌شنبه	۴	۱۱	۱۸	۲۵	
چهارشنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
پنجشنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
آدینه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	

۳ ولادت حضرت قاضی‌محمد سلام‌الله‌علیه‌ها / روز زن ۴ روز بزرگداشت مهری ۵ روز بزرگداشت روز کسب و کار ۶ ولادت حضرت عباس صلیع علیه‌السلام ۷ روز مشهد ۸ آغاز سال ۱۳۹۵ هجری / روز رکت ۹ ولادت امام محمدباقر علیه‌السلام ۱۰ شهادت امام علی‌الحق الهادی علیه‌السلام ۱۱ روز کرمات ۱۲ ولادت امام محمدتقی علیه‌السلام ۱۳ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام (تعطیل) / روز پنج ۱۴ ارتحال حضرت زینب سلام‌الله‌علیها / روز اموار

بهمن ۱۴۰۳ / January - February 2025

شنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
یکشنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
دوشنبه	۱	۱۵	۲۲	۲۹	
سه‌شنبه	۲	۱۶	۲۳	۳۰	
چهارشنبه	۳	۱۷	۲۴		
پنجشنبه	۴	۱۸	۲۵		
آدینه	۵	۱۹	۲۶		

۴ روز آژاد و نواهای ایرانی ۵ شهادت امام موسی کاظم علیه‌السلام ۶ حضرت رسول اکرم صلی‌الله‌علیه‌وآله (تعطیل) ۷ بزرگداشت امام خمینساز (ره) ۸ ولادت حضرت علی‌اکبر علیه‌السلام ۹ ولادت امام حسین علیه‌السلام ۱۰ ولادت حضرت یونس ادریس / آغاز ربه فجر ۱۱ ولادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام ۱۲ روزی انقلاب اسلامی ایران (تعطیل) / ولادت حضرت علی‌اکبر علیه‌السلام / روز جوان ۱۳ ولادت حضرت قائم عج‌الله‌فی‌الارضه (تعطیل)

اسفند ۱۴۰۳ / February - March 2025

شنبه	۴	۱۱	۱۸	۲۵	
یکشنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
دوشنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
سه‌شنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
چهارشنبه	۱	۱۵	۲۲	۲۹	
پنجشنبه	۲	۱۶	۲۳	۳۰	
آدینه	۳	۱۷	۲۴		

۳ روز جهانی راهپایان گردشگری ۵ روز بزرگداشت خواجه نصیرالدین طوسی / روز مهندسی ۷ روز چاله‌ار ۸ روز احسان و نیکوکاران ۱۰ روز درختکاری ۱۱ روز پوشش ۱۲ ولادت حضرت خدیجه سلام‌الله‌علیها / روز بزرگداشت تقاسمی ۱۳ روز بزرگداشت حضرت زینب کبری علیه‌السلام ۱۴ ولادت امام حسن مجتبی‌علیه‌السلام ۱۵ ولادت امام حسین علیه‌السلام ۱۶ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۱۷ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۱۸ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۱۹ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۰ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۱ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۲ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۳ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۴ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۵ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۶ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۷ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۸ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۲۹ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام ۳۰ ولادت حضرت امام علی علیه‌السلام

مهر ۱۴۰۳ / September - October 2024

شنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
یکشنبه	۱	۱۵	۲۲	۲۹	
دوشنبه	۲	۱۶	۲۳	۳۰	
سه‌شنبه	۳	۱۷	۲۴		
چهارشنبه	۴	۱۸	۲۵		
پنجشنبه	۵	۱۹	۲۶		
آدینه	۶	۲۰	۲۷		

۶ روز جهانی گردشگری ۷ روز بزرگداشت شهید ۸ روز بزرگداشت مهری ۹ روز نیکان / روز جهانی سازمان ۱۰ روز نواز / روز دانش‌ور ۱۱ روز دانش‌ور ۱۲ روز دانش‌ور ۱۳ روز دانش‌ور ۱۴ روز دانش‌ور ۱۵ روز دانش‌ور ۱۶ روز دانش‌ور ۱۷ روز دانش‌ور ۱۸ روز دانش‌ور ۱۹ روز دانش‌ور ۲۰ روز دانش‌ور ۲۱ روز دانش‌ور ۲۲ روز دانش‌ور ۲۳ روز دانش‌ور ۲۴ روز دانش‌ور ۲۵ روز دانش‌ور ۲۶ روز دانش‌ور ۲۷ روز دانش‌ور ۲۸ روز دانش‌ور ۲۹ روز دانش‌ور ۳۰ روز دانش‌ور

آبان ۱۴۰۳ / October - November 2024

شنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
یکشنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
دوشنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
سه‌شنبه	۱	۱۵	۲۲	۲۹	
چهارشنبه	۲	۱۶	۲۳	۳۰	
پنجشنبه	۳	۱۷	۲۴		
آدینه	۴	۱۸	۲۵		

۱ روز بزرگداشت ابوالفضل بهقی ۷ روز بزرگداشت کروش کبیر ۸ روز نوجوان ۹ روز کاشانی ۱۰ روز دانش‌آموز ۱۱ ولادت حضرت زینب سلام‌الله‌علیها / روز پرستار ۱۲ روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه ۱۳ روز کتاب کتابخوانی و کتابدار ۱۴ ولادت حضرت فاطمه (زهره سلام‌الله‌علیها) (به یازنی) ۱۵ روز حکمت و فلسفه / روز بزرگداشت ابومنیر فارابی

آذر ۱۴۰۳ / November - December 2024

شنبه	۳	۱۰	۱۷	۲۴	
یکشنبه	۴	۱۱	۱۸	۲۵	
دوشنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
سه‌شنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
چهارشنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
پنجشنبه	۱	۱۵	۲۲	۲۹	
آدینه	۲	۱۶	۲۳	۳۰	

۱ روز اسفهان ۶ روز نیروی دریایی ۸ روز بزرگداشت شیخ مفید ۹ روز قانون اساسی ۱۰ روز جهانی معلمان ۱۱ شهادت حضرت فاطمه (زهره سلام‌الله‌علیها) (تعطیل) ۱۲ روز دانشجو ۱۳ شب یلدا

تیر ۱۴۰۳ / June - July 2024

شنبه	۲	۹	۱۶	۲۳	
یکشنبه	۳	۱۰	۱۷	۲۴	
دوشنبه	۴	۱۱	۱۸	۲۵	
سه‌شنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
چهارشنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
پنجشنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
آدینه	۸	۱۵	۲۲	۲۹	

۴ ولادت امام علی‌الحق الهادی علیه‌السلام ۵ شهادت امام رضا علیه‌السلام (تعطیل) ۶ ولادت امام موسی کاظم علیه‌السلام ۷ شهادت آیه‌الله دکتر بهشتی ۸ روز ۱۳۵۷ / ارتش ۹ روز خانواده و تکريم پارتيسنگان ۱۰ جشن نيکون ۱۱ روز قائم ۱۲ آغاز سال ۱۳۴۶ هجری قمری ۱۳ کاموای حبیبی (تعطیل) ۱۴ آغازی حبیبی (تعطیل) ۱۵ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام

مرداد ۱۴۰۳ / August - September 2024

شنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
یکشنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
دوشنبه	۸	۱۵	۲۲	۲۹	
سه‌شنبه	۹	۱۶	۲۳	۳۰	
چهارشنبه	۱۰	۱۷	۲۴	۳۱	
پنجشنبه	۱۱	۱۸	۲۵		
آدینه	۱۲	۱۹	۲۶		

۴ روز اردیبه ۵ روز کرمانشاه ۸ روز بزرگداشت شیخ شهاب‌الدین سهروردی / روز نجات ۹ روز اهدای خون ۱۰ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۱۱ روز خیرات ۱۲ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۱۳ روز خیرات ۱۴ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۱۵ روز خیرات ۱۶ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۱۷ روز خیرات ۱۸ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۱۹ روز خیرات ۲۰ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۲۱ روز خیرات ۲۲ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۲۳ روز خیرات ۲۴ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۲۵ روز خیرات ۲۶ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۲۷ روز خیرات ۲۸ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۲۹ روز خیرات ۳۰ شهادت امام زین‌العابدین علیه‌السلام (به یازنی) ۳۱ روز خیرات

شهریور ۱۴۰۳ / August - September 2024

شنبه	۳	۱۰	۱۷	۲۴	
یکشنبه	۴	۱۱	۱۸	۲۵	
دوشنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
سه‌شنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
چهارشنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
پنجشنبه	۸	۱۵	۲۲	۲۹	
آدینه	۹	۱۶	۲۳	۳۰	

۱ روز بزرگداشت ابوطی سینا / روز پزشک ۲ فرعون حبیبی (تعطیل) / روز گارانت ۵ روز بزرگداشت محمدبن زکریا رازی / روز دانش‌آموز ۶ ولادت حضرت رسول اکرم صلی‌الله‌علیه‌وآله / شهادت امام حسن مجتبی علیه‌السلام (تعطیل) ۷ روز بزرگداشت ابورحان بیرونی ۸ شهادت امام رضا علیه‌السلام (تعطیل) ۹ آغاز ۱۷ شهریور ۱۰ روز بزرگداشت امام حسن مجتبی علیه‌السلام (تعطیل) ۱۱ روز شعر و ادب فارسی / سیدما ۱۲ ولادت امام حسن مجتبی علیه‌السلام ۱۳ ولادت حضرت رسول اکرم صلی‌الله‌علیه‌وآله (تعطیل) / ولادت امام جعفر صادق علیه‌السلام / آغاز جنگ تحمیلی / آغاز هفته دفاع مقدس

فروردین ۱۴۰۳ / Month - April 2024

شنبه	۴	۱۱	۱۸	۲۵	
یکشنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
دوشنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
سه‌شنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
چهارشنبه	۸	۱۵	۲۲	۲۹	
پنجشنبه	۹	۱۶	۲۳	۳۰	
آدینه	۱۰	۱۷	۲۴	۳۱	

۱ آغاز بهار (تعطیل) ۲ عید نوروز (تعطیل) / روز بزرگداشت خدیجه سلام‌الله‌علیها ۳ عید نوروز (تعطیل) ۴ عید نوروز (تعطیل) ۵ ولادت امام حسن مجتبی علیه‌السلام ۶ عید نوروز (تعطیل) ۷ ولادت امام حسن مجتبی علیه‌السلام ۸ عید نوروز (تعطیل) ۹ عید نوروز (تعطیل) ۱۰ عید نوروز (تعطیل) ۱۱ عید نوروز (تعطیل) ۱۲ عید نوروز (تعطیل) ۱۳ عید نوروز (تعطیل) ۱۴ عید نوروز (تعطیل) ۱۵ عید نوروز (تعطیل) ۱۶ عید نوروز (تعطیل) ۱۷ عید نوروز (تعطیل) ۱۸ عید نوروز (تعطیل) ۱۹ عید نوروز (تعطیل) ۲۰ عید نوروز (تعطیل) ۲۱ عید نوروز (تعطیل) ۲۲ عید نوروز (تعطیل) ۲۳ عید نوروز (تعطیل) ۲۴ عید نوروز (تعطیل) ۲۵ عید نوروز (تعطیل) ۲۶ عید نوروز (تعطیل) ۲۷ عید نوروز (تعطیل) ۲۸ عید نوروز (تعطیل) ۲۹ عید نوروز (تعطیل) ۳۰ عید نوروز (تعطیل) ۳۱ عید نوروز (تعطیل)

اردیبهشت ۱۴۰۳ / April - May 2024

شنبه	۱	۸	۱۵	۲۲	۲۹
یکشنبه	۲	۹	۱۶	۲۳	۳۰
دوشنبه	۳	۱۰	۱۷	۲۴	۳۱
سه‌شنبه	۴	۱۱	۱۸	۲۵	
چهارشنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
پنجشنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
آدینه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	

۱ روز بزرگداشت سعدی ۸ روز ملی خلیج فارس ۱۲ شهادت استاد مرتضی مطهری / روز معلم / روز جهانی کار و کارگر ۱۵ شهادت امام جعفر صادق علیه‌السلام (تعطیل) / روز شيراز ۱۶ ولادت حضرت معصومه سلام‌الله‌علیها / روز دختر ۱۷ روز بزرگداشت انقلاب اسلامی / بزرگداشت حکيم نوافل‌مير فروزی ۱۸ روز بزرگداشت حکيم عمر زنگی / روز جهانی موزه ۱۹ ولادت امام رضا علیه‌السلام / روز اهدای عضو، اهدای زندگی

خرداد ۱۴۰۳ / May - June 2024

شنبه	۵	۱۲	۱۹	۲۶	
یکشنبه	۶	۱۳	۲۰	۲۷	
دوشنبه	۷	۱۴	۲۱	۲۸	
سه‌شنبه	۸	۱۵	۲۲	۲۹	
چهارشنبه	۹	۱۶	۲۳	۳۰	
پنجشنبه	۱۰	۱۷	۲۴	۳۱	
آدینه	۱۱	۱۸	۲۵		

۱ روز بزرگداشت علامه (۳) گرامسای فرخنده / روز مقاومت، ایثار و پیروزی ۴ تولد چهارم‌سالگی امام‌المکرم ۱۲ ولادت حضرت امام خمینسای (تعطیل) (تعطیل) / ولادت حضرت ابی‌طالب خاتمه‌ای به رهبری ۱۵ تمام‌خاتمه ۱۶ خرداد (تعطیل) ۱۷ روز جهانی محرم ۱۸ شهادت امام محمد تقی علیه‌السلام ۱۹ سالروز (روز) امام عباسی علیه‌السلام و ولادت فاطمه سلام‌الله‌علیها / روز نوجوان ۲۰ روز مغان‌پرستی / روز ملی فرش ۲۱ شهادت امام محمد باقر علیه‌السلام ۲۲ روز عید ۲۳ عید سعید قربان (تعطیل) ۲۴ ولادت حضرت علی شریعتی ۲۵ شهادت دکتر مصطفی چمران

رشته: صنایع چوب و مبلمان

گروه: مکانیک

شاخه: فنی حرفه‌ای

نام کتاب: دانش فنی و تخصصی

پایه: دوازدهم

تعداد فصل: ۵

تعداد کل صفحه: ۱۹۲

تعداد صفحه فرعی: ۱۰

تعداد صفحه درسی: ۱۸۲

روزهای تدریس در هفته: یکشنبه و چهارشنبه

تعداد ساعت آموزشی در هفته: ۸ ساعت

تعداد کل جلسه: ۹۲

تعداد جلسه تعطیل، مرور و امتحان: ۳۷

تعداد جلسه تدریس: ۵۵

تعداد صفحات مورد نظر برای هر جلسه: ۲ الی ۴ (بسته به مبحث)

ماه	هفته	جلسه	صفحات	عنوان فصل	موضوع درس	هدف کلی	توضیحات	
مهر	اول	اول	-	-	آشنایی و توضیحات اولیه	-	-	
		دوم	۶-۹	انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	سیستم تیرریزی+ دوراهه	آشنایی با سر به سر کردن در قطعات چوبی	یادآوری پیش نیاز	
		دوم	۱۰-۱۲	انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	اتصالات چوبی	شناخت انواع اتصالات چوبی	اجرای فیلم بهم بستن اتصالات	
			۱۳-۱۵	انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	اتصالات فلزی جداولی	شناخت نمودار توزیع نیرو در اتصالات فلزی جداولی	-	
			۱۶-۱۹	انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	اتصالات فلزی جداولی	آشنایی با تفاوت انواع اتصالات فلزی	آوردن انواع اتصالات فلزی	
	چهارم	ششم	مرور مطالب قبلی					
		هفتم	۲۰-۲۳	انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	اتصالات شیمیایی (طبیعی و مصنوعی)	آشنایی با نحوه تشکیل چسب‌های گیاهی و محاسبه مقاومت اتصالات شیمیایی	اجرای فیلم	
		هشتم	۲۴-۲۷	انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	اتصال گوشه‌ای	شناخت نحوه ایجاد اتصال دم چلچله	بردن بچه‌ها به کارگاه	
		نهم	تعطیل رسمی					
		آبان	اول	دهم	۲۸-۳۱	انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	اتصال فارسی	آشنایی با تعریف اتصال فارسی
یازدهم	۳۲-۳۵			انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	اتصال عرضی گرات	شناخت حالت اتصال گرات	نقشه‌خوانی	
دوم	۳۶-۳۹			انتخاب مواد اولیه و به‌کارگیری اتصالات	معرفی سبک‌ها	مقایسه سبک باروک را با سبک رنسانس	اجرای فیلم/ جلسه بعدی مرور	
سوم	سیزدهم		مرور مطالب قبلی					
	چهاردهم		امتحان پودمان یک					
	چهارم		پانزدهم	۴۰-۴۴	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	معرفی صنعت چوب	آشنایی با تاریخچه صنعت چوب	ذکر موارد خارج از کتاب
شانزدهم			۴۵-۴۷	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	ابزارهای قدیمی	شناخت انواع ابزار آلات قدیمی صنایع چوب	-	
هفدهم			۴۸-۵۲	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	خرید ماشین آلات	آشنایی با نکات مربوط به خرید	آوردن یک فروشنده ابزار آلات به کلاس	

	هجدهم	۵۳-۵۶	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	اتوماسیون	شناخت تعریف اتوماسیون	-
اول	نوزدهم	۵۷-۶۰	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	تولید کارگاهی	شناخت معایب تولید کارگاهی	یادآوری مطالب تولید
	بیستم	مرور مطالب قبلی				
دوم	بیست و یکم	۶۱-۶۴	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	تولید نیمه اتوماتیک و تمام اتوماتیک	شناخت چند نمونه کارخانه نیمه اتوماتیک و آشنایی با مزایای تولید تمام اتوماتیک	جلسه بعد بازدید از کارخانه جات تولیدی صنایع چوب
	بیست و دوم	بازدید علمی				
سوم	بیست و سوم	۶۵-۶۸	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	مبانی ماشین آلات	آشنایی با دسته بندی دستگاه های مورد استفاده در کارخانه	-
	بیست و چهارم	۶۹-۷۲	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	بخش مکانیکی ماشین آلات	شناخت اجزای بخش مکانیکی	آوردن چند قطعه مکانیکی به کلاس
چهارم	بیست و پنجم	۷۳-۷۶	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	بخش الکترونیکی و پنوماتیک ماشین آلات	آشنایی با شرح و بست مدارهای الکتریکی و نمایشگر و شناخت اجزای مختلف ماشین های پنوماتیکی	پخش فیلم CNC
	بیست و ششم	مرور مطالب قبلی				
اول	بیست و هفتم	۷۷-۸۰	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	ماشین های برشکاری	آشنایی با دسته بندی ماشین های برشکاری را بر حسب نوع تیغه	-
	بیست و هشتم	۸۱-۸۴	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	ماشین اره مجموعه ای	آشنایی با دلیل افت بازده در این ماشین	آوردن اره مجموعه به کلاس
دوم	بیست و نهم	۸۵-۸۸	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	ماشین های پرداخت و پروفیل	شناخت انواع ماشین پرداخت	-
	سی ام	۸۹-۹۲	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	ماشین های سوراخکاری	آشنایی با طرز کار ماشین های سوراخکاری	بردن هنرجوها به کارگاه
سوم	سی و یکم	۹۳-۹۶	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	ماشین های پرس و مونتاژ	شناخت تفاوت بین پرس گرم و سرد	بردن هنرجوها به کارخانه بازدید علمی

		سی و دوم	۹۷-۱۰۰	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	سرویس ماشین آلات	آشنایی هنرجو با روش های روغن کاری و تعویض تسمه و تیغه	کارگاه	
		سی و سوم	مرور مطالب قبلی					
		سی و چهارم	۱۰۱-۱۰۴	فناوری تولید و تحلیل اجزای ماشین آلات	چیدمان ماشین آلات	شناخت اصول احداث یک کارگاه	نقشه خوانی جلسه بعد مرور	
		چهارم	امتحانات دی ماه					سی و پنجم
								سی و ششم
								سی و هفتم
								سی و هشتم
								سی و نهم
								چهل و یکم
								چهل و دوم
		چهل و سوم	بررسی امتحان					
بهمن	اول	چهل و چهارم	۱۰۵-۱۰۷	چوب شناسی و حفاظت صنعتی چوب	تعریف چوب	شناخت چوب به عنوان یک ماده مهندسی	آوردن چوب صنوبر به کلاس	
		چهل و پنجم	۱۰۸-۱۱۱	چوب شناسی و حفاظت صنعتی چوب	ساختمان ماکروسکوپی چوب	آشنایی با بخش های آناتومیکی	نمایش نمودار	
	دوم	چهل و ششم	۱۱۲-۱۱۴	چوب شناسی و حفاظت صنعتی چوب	چوب خشک کنی و رطوبت سنج ها	حل مسائل مربوط به درصد رطوبت چوب و آشنایی با انواع رطوبت سنج و کاربرد آن	آوردن دستگاه هیگرومتر به کلاس	
		چهل و هفتم	مرور مطالب قبلی					
	سوم	چهل و هشتم	۱۱۵-۱۱۸	چوب شناسی و حفاظت صنعتی چوب	معایب خشک کردن چوب	شناخت عیبهایی که از کیفیت و ارزش چوب می کاهند	-	
		چهل و نهم	۱۱۹-۱۲۱	چوب شناسی و حفاظت صنعتی چوب	کوره چوب خشک کنی	آشنایی با قسمت های مختلف کوره	پخش فیلم	
	چهارم	پنجاهم	۱۲۲-۱۲۵	چوب شناسی و حفاظت صنعتی چوب	انواع کوره های چوب خشک کنی	مقایسه انواع کوره ها با هم و تشخیص بهترین با توجه به گونه خاص	رفتن به کارخانه چوب خشک کنی جلسه بعد	
اول	پنجاه و یکم	بازدید علمی						

اسفند	دوم	پنجاه و دوم	۱۲۸-۱۳۰	چوب‌شناسی و حفاظت صنعتی چوب	سیستم‌های کنترل و بارگیری	آشنایی با طرز کار کنترل کننده‌های رایانه‌ای و شناخت اصول کار دسته-بندی چوب روی واگن	-
		پنجاه و چهارم	۱۳۱-۱۳۴	چوب‌شناسی و حفاظت صنعتی چوب	فناوری نانو در صنعت چوب	آشنایی کلی با فناوری نانو	پخش فیلم
	سوم	پنجاه و پنجم	۱۳۵-۱۳۷	چوب‌شناسی و حفاظت صنعتی چوب	کاربرد فناوری نانو در صنایع مبلمان	شناخت کاربرد نانو مواد در افزایش عمر مفید مواد چوبی	-
		پنجاه و ششم	۱۳۸-۱۴۰	چوب‌شناسی و حفاظت صنعتی چوب	پلیمر	آشنایی با پلیمر	آوردن چند قطعه چوب پلیمر به کلاس
		پنجاه و هفتم	۱۴۱-۱۴۲	چوب‌شناسی و حفاظت صنعتی چوب	مبلمان پلیمری و مزایا و معایب چوب پلیمر	شناخت روش تولید مبلمان پلیمری و آشنایی با تشریح معایب و مزایای استفاده از پلیمر در صنعت چوب	-
	اول	پنجاه و هشتم	مرور مطالب قبلی				
		پنجاه و نهم	تعطیل رسمی				
		شصت و یکم	عید نوروز				
		شصت و دوم					
فروردین	دوم	شصت و سوم	۱۴۳-۱۴۵	چوب‌شناسی و حفاظت صنعتی چوب	چوب صندل	شناخت زیست بوم چوب صندل	آوردن چوب صندل به کلاس جلسه بعد مرور
	سوم	شصت و چهارم	امتحان پودمان سوم				
	سوم	شصت و پنجم	۱۴۶-۱۴۷	محاسبه و برآورد قیمت در صنایع چوب با کمک نرم افزار	نرم افزار سیستمی	آشنایی با سیستم عامل	-
	چهارم	شصت و ششم	۱۴۸-۱۴۹	محاسبه و برآورد قیمت در صنایع چوب با کمک نرم افزار	نرم افزار کاربردی	آشنایی با آفیس - نرم افزارهای گرافیکی - CAM - CAD - CAE	بردن هنرچوها به کارگاه کامپیوتر
		شصت و هفتم	۱۵۰-۱۵۱	محاسبه و برآورد قیمت در صنایع چوب با کمک نرم افزار	آشنایی با اکسل	آشنایی با محیط اکسل	-

مرور مطالب قبلی					شصت و هشتم			
تعطیل رسمی					شصت و نهم	اول	اردیبهشت	
-	آشنایی با طبقه‌بندی مزایا و معایب اکسل	مزایا و معایب اکسل	محاسبه و برآورد قیمت در صنایع چوب با کمک نرم افزار	۱۵۲-۱۵۵	هفتادم			
کارگاه کامپیوتر	آشنایی کار با اکسل	وارد کردن اعداد و حروف در اکسل	محاسبه و برآورد قیمت در صنایع چوب با کمک نرم افزار	۱۵۶-۱۵۷	هفتاد و یکم			
تعطیل رسمی					هفتاد و دوم			
کارگاه کامپیوتر	آشنایی کار با اکسل	وارد کردن فرمول در اکسل	محاسبه و برآورد قیمت در صنایع چوب با کمک نرم افزار	۱۵۸-۱۵۹	هفتاد و سوم			
کارگاه کامپیوتر	آشنایی با پیاده سازی مسائل مالی صنایع چوب در اکسل	محاسبه برآورد قیمت در نرم افزار اکسل	محاسبه و برآورد قیمت در صنایع چوب با کمک نرم افزار	۱۶۰-۱۶۲	هفتاد و چهارم			
مرور فرمول نویسی مطلق نسبی					هفتاد و پنجم			چهارم
حل مسئله					هفتاد و ششم			
رفع اشکال					هفتاد و هفتم			
امتحان پودمان چهارم					هفتاد و هشتم			
Bringing BBW language dictionary to class	Be familiar with the specialized language of furniture industries	Furniture	کسب اطلاعات فنی	۱۶۳-۱۶۴	هفتاد و نهم	اول	خرداد	
Bringing BBW language dictionary to class	Expert language to know the field of timology	Wood	کسب اطلاعات فنی	۱۶۵-۱۶۶	هشتاد			
Bringing BBW language dictionary to class	Be familiar with different materials of furniture industries in specialized language	Furniture materials	کسب اطلاعات فنی	۱۶۷-۱۶۸	هشتاد و یکم	دوم		
Bringing BBW language dictionary to class	Can understand drawings in English	Reading map	کسب اطلاعات فنی	۱۶۹-۱۷۰	هشتاد و دوم			
تعطیل رسمی					هشتاد و سوم	سوم		
مرور مطالب قبلی					هشتاد و چهارم			
Bringing BBW language	Different sofa frames will be fluent in English &	Type of furniture frame &	کسب اطلاعات فنی	۱۷۱-۱۷۳	هشتاد و پنجم	چهارم		

dictionary to class & Bringing BBW language dictionary to class	Technical data mining wood industry machines	Wood working machine					
Bringing BBW language dictionary to class	Know the name of Hinge on	Type of euro hinge	کسب اطلاعات فنی	۱۷۴-۱۷۷	هشتاد و ششم		
Bringing BBW language dictionary to class	Know the name of different parts of the Cabinet in English	Cabinet unit frame	کسب اطلاعات فنی	۱۷۸-۱۸۰	هشتاد و هفتم		
Bringing BBW language dictionary to class	Be familiar with the kitchen layout	Type of kitchen layout example	کسب اطلاعات فنی	۱۸۱-۱۸۲	هشتاد و هشتم		
مرور مطالب قبلی					هشتاد و نهم		
فرجه امتحانات					نود		
					نود و یکم		
					نود و دوم		

پودمان یک

نمره	استاندارد (شاخص ها، داوری، نمره دهی)	نتایج	استاندارد عملکرد	تکالیف عملکردی (شایستگی ها)
۳	- انواع مواد اولیه را انتخاب کند. - انواع اتصالات چوبی را با توجه به نوع کاربرد انتخاب کند. - نمونه ای از انواع سبک های معرفی شده را انتخاب کند.	بالاتر از حد انتظار	انواع مواد اولیه و اتصالات مناسب را با توجه به تعاریف و استانداردهای ملی و انواع سبک ها را انتخاب کند.	- انواع چسب طبیعی - انواع چسب مصنوعی - اتصالات مکانیکی جداشدنی - انواع پیچ و میخ
۲	- انواع مواد اولیه را انتخاب کند. - چند نمونه از اتصالات را انتخاب کند.	در حد انتظار (کسب شایستگی)		- اتصالات چوبی
۱	- تعدادی از مواد اولیه را انتخاب کند. - کمتر از ۵۰ درصد اتصالات را بشناسد.	پایین تر از انتظار (عدم احراز شایستگی)		
	نمره مستمر از ۵			
	نمره شایستگی پودمان از ۳			
	نمره پودمان از ۲۰			

پودمان دوم

نمره	استاندارد (شاخص‌ها، داوری، نمره‌دهی)	نتایج	استاندارد عملکرد	تکالیف عملکردی (شایستگی‌ها)
۳	- اجزای ماشین‌آلات صنایع چوب را شرح داده و با ماشین‌آلات کار کند. - سرویس و نگهداری ماشین‌آلات را اجرا کند.	بالاتر از حد انتظار	روش کار با ماشین‌آلات صنایع چوب برای تولید مبلمان را با رعایت نکات ایمنی بداند و انجام دهد. سرویس و نگهداری ماشین‌آلات را بشناسد و اجرا کند.	- کار با ماشین‌آلات - صنایع چوب
۲	- کاربرد ماشین‌آلات صنایع چوب را شرح دهد. - روش سرویس و نگهداری ماشین‌آلات را در حد قابل قبول بداند.	در حد انتظار (کسب شایستگی)		- سرویس و نگهداری ماشین‌آلات صنایع چوب
۱	- کاربرد تعدادی از ماشین‌آلات را شرح دهد. - از ارزش‌های سرویس نگهداری ماشین‌آلات بی‌اطلاع باشد.	پایین‌تر از انتظار (عدم احراز شایستگی)		
	نمره مستمر از ۵			
	نمره شایستگی پودمان از ۳			
	نمره پودمان از ۲۰			

پودمان سوم

نمره	استاندارد (شاخص ها، داوری، نمره دهی)	نتایج	استاندارد عملکرد	تکالیف عملکردی (شایستگی ها)
۳	- انواع چوب و کاربرد آنها را توضیح داده و انتخاب کند. - قسمت های تشکیل دهنده چوب را شناسایی کند. - یکی از روش های خشک کردن چوب را انتخاب کند.	بالاتر از حد انتظار	- انواع چوب، قسمت های	- شناسایی قسمت های تشکیل دهنده چوب - انتخاب انواع چوب - سوزنی برگ و پهن برگ - تعیین رطوبت چوب
۲	- انواع چوب و کاربرد آنها را توضیح دهد. - قسمت های تشکیل دهنده چوب را نام ببرد.	در حد انتظار (کسب شایستگی)	تشکیل دهنده چوب، رطوبت چوب، یکی از روش های خشک کردن چوب را براساس استاندارد ملی انتخاب کند.	- روش خشک کردن چوب در هوای آزاد - روش خشک کردن چوب در کوره - انتخاب روش خشک کردن طبیعی و مصنوعی
۱	- تعدادی از چوب ها را فقط توضیح دهد. - قسمت های تشکیل دهنده چوب را نام ببرد.	پایین تر از انتظار (عدم احراز شایستگی)		
	نمره مستمر از ۵			
	نمره شایستگی پودمان از ۳			
	نمره پودمان از ۲۰			

پودمان چهارم

تکالیف عملکردی (شایستگی ها)	استاندارد عملکرد	نتایج	استاندارد (شاخص ها، داوری، نمره دهی)	نمره
- وارد کردن اطلاعات و طراحی جدول در نرم افزار اکسل - فرمول نویسی مطلق در نرم افزار اکسل - فرمول نویسی نسبی در نرم افزار اکسل - محاسبه مواد اصلی، - کارهای صفحه ای و کارهای چوبی - محاسبه مواد مصرفی - محاسبه برآورد قیمت در جدول - محاسبه مواد اصلی کارهای صفحه ای در نرم افزار اکسل - محاسبه مواد اصلی کارهای چوبی در نرم افزار اکسل - محاسبه جدول مواد مصرفی در نرم افزار اکسل	طراحی و محاسبه جدول های مواد اولیه، مواد مصرفی و جدول برآورد قیمت در نرم افزار اکسل	بالاتر از حد انتظار	۱- وارد کردن اطلاعات و طراحی جدول در نرم افزار اکسل ۲- فرمول نویسی مطلق و نسبی در نرم افزار اکسل ۳- طراحی جدول لیست مواد اصلی، مواد مصرفی و جدول برآورد قیمت در نرم افزار اکسل ۴- فرمول نویسی صحیح در جدول مواد اصلی، مصرفی و برآورد قیمت در نرم افزار اکسل	۳
- محاسبه برآورد قیمت در نرم افزار اکسل		در حد انتظار (کسب شایستگی)	۱- وارد کردن اطلاعات و طراحی جدول در نرم افزار اکسل ۲- فرمول نویسی مطلق و نسبی در نرم افزار اکسل ۳- طراحی جدول لیست مواد اصلی، مواد مصرفی و جدول برآورد قیمت در نرم افزار اکسل	۲
		پایین تر از انتظار (عدم احراز شایستگی)	- عدم توانایی در طراحی و محاسبه جدول های فهرست برش، مواد مصرفی و برآورد قیمت در نرم افزار اکسل	۱
نمره مستمر از ۵				
نمره شایستگی پودمان از ۳				
نمره پودمان از ۲۰				

پودمان پنجم

نمره	استاندارد (شاخص‌ها، داوری، نمره‌دهی)	نتایج	استاندارد عملکرد	تکالیف عملکردی (شایستگی‌ها)
۳	- استخراج اطلاعات فنی جدید - یافتن تصویر برای کلمات انگلیسی	بالاتر از حد انتظار	استخراج اطلاعات فنی، نوشتن معادل فارسی کلمات انگلیسی، تشخیص کلمات انگلیسی با توجه	کسب اطلاعات فنی در مورد: - انواع چوب - انواع مبلمان - پلان مبلمان خانگی - پلان تجهیزات اداری - سبک‌های بین‌المللی صندلی - انواع مبلمان پذیرایی
۲	- استخراج اطلاعات فنی معمول	در حد انتظار (کسب شایستگی)	به‌تصاویر و تشخیص کلمات فارسی برای معادل انگلیسی و تشخیص کلیه واژه‌های مبلمان و چوب برای جست‌وجو در فضای مجازی	کسب اطلاعات فنی در مورد: - انواع مبلمان خواب - مواد اولیه - کابینت‌سازی - مواد اولیه رویه‌کوبی - مواد اولیه رنگ‌کاری - ابزار دستی - ماشین‌آلات چوب
۱	- نوشتن معادل فارسی کلمات انگلیسی	پایین‌تر از انتظار (عدم احراز شایستگی)		
	نمره مستمر از ۵			
	نمره شایستگی پودمان از ۳			
	نمره پودمان از ۲۰			

اهداف شناختی

سطح دانش:

هنرجو بتواند انواع اتصالات و چسب های به کار رفته در آنها را نام ببرد.

سطح درک و فهم :

هنرجو بتواند قوانین مربوط به اتصالات چوب را با زبان خود توضیح دهد .

سطح کاربرد:

هنرجو بتواند ماشین آلات کارگاه های تولید میلمان را نام ببرد (در کتاب نباشد).

سطح تجزیه و تحلیل :

هنرجو بتواند به کمک قوانین اتصالات مقاومت قسمت های مختلف یک میز اداری را به دست آورد.

سطح ترکیب:

هنرجو آزمایشی طراحی کند تا رابطه بین نوع چسب به کار رفته و مقاومت اتصال را نشان دهد .

سطح ارزشیابی :

هنرجو بتواند اتصالی که در صندلی مقاومت کمی دارد را بیابد و ایراد را رفع کند.

اهداف عاطفی :

سطح دریافت و توجه کردن :

هنرجو هنگام تدریس درس دانش فنی پایه توجه کامل به درس داشته باشد و با اطرافیان خود صحبت نکند.

سطح پاسخ دادن:

هنرجو با اختیار به سوال مطرح شده حین درس در مبحث اتصالات پاسخ دهد.

سطح ارزش گذاری:

هنرجو در درس دانش فنی پایه پروژه ای را داوطلبانه بپذیرد.

سطح سازماندهی ارزش ها :

درس دانش فنی پایه جزو اولویت های هنرجو هنگام انجام تکلیف باشد .

سطح عجین شدن با شخصیت :

هنرجو شغل مهندسی صنایع چوب را به عنوان شغل انتخاب کند .

هدف های مهارتی :

سطح مشاهده و تقلید :

هنرجو با تقلید از هنرآموز اتصال را ایجاد می کند .

سطح اجرای عمل بدون کمک:

هنرجو بدون کمک هنرآموز اتصال را ایجاد کند.

سطح دقت در عمل :

هنرجو اتصال را بدون ایراد در صندلی ببندد.

سطح هماهنگی حرکات :

هنرجو بتواند بدون تاخیر و توقف اتصال مناسب را در کمترین زمان ممکن ایجاد کند.

سطح عادی شدن در عمل:

هنرجو در ایجاد انواع اتصالات تسلط کامل داشته باشد.