

بنام خدا										
طرح درس سالیانه درس درودگری										
(بر مبنای کتابهای فناوری فرآورده های چوبی، ماشین های سیار و ثابت صنایع چوب، فرایند اجرای پروژه)										
پایه: دهم تعداد: ۱۳	رشته کابینت سازی چوبی		نام هنرآموز: جواد کاظمی راد							
	هنرستان محمد باقر صدر شهرستان طرقبه شاندیز		تدریس دروس بر مبنای سرفصل های تعیین شده کتاب ها و ابتدا با استفاده از راهبرد سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مسئله گروهی و سپس انجام تمرین های تئوری و عملی بمنظور یادگیری مستقیم و تثبیت یادگیری با کمک هنرآموز با نقش تسهیل گری یادگیری انجام میشود. چپنش کلاسها بصورت دایره ای و گروهبندی دو نفره میباشد.							
	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳									
ماه	هفته	جلسه	عنوان فعالیت درسی	رئوس مطالب	اهداف کلی و جزئی و رفتاری	رفتار ورودی، هنرجویان، ارزشیابی آغازین شناختی	ابزار آموزشی	ارزشیابی مجموعی درس و تکالیف بمنظور تثبیت یادگیری	تکالیف	
مهر	اول	اول	جلسه آشنایی	گفتگو با هنرجویان، تشریح وضعیت هنرستان، آشنایی با رشته و تعیین انتظارات	آشنایی با هنرجویان و معرفی هنرآموز. شناخت کارگاه و انتظارات	مرور آموخته های پیشین هنرجویان بمنظور ارزیابی ایشان	حضور هنرجویان در محیط کارگاه	-	تهیه دفتر و متر و مداد برای جلسات آینده.	
	تعطیل									
		سوم	ایمنی در کارگاه	ایمنی در کارگاه و اصول نجات و پیشگیری. تعیین نماینده و انباردار	آشنایی با موارد خطرآفرین در کارگاه، آشنایی با وسایل ایمنی، بحث حریق و ایمنی در ارتفاع و برق گرفتگی و ایمنی دستگاهها بطور کلی. تشریح مواد تدریس شده توسط هنرجویان.	ارزیابی وضعیت شناخت هنرجویان از خطر و ایمنی.	کارگاه- لباس ایمنی و وسایل ایمنی مانند عینک و دستکش و .. کپسول آتش نشانی. تابلوهای ایمنی، جدول کد رنگ ها	پرسش و پاسخ	حل کردن مسایل فصل	
	دوم	اول	انواع گیره ها روی میز کار	گیره ها و میز کار، بستن قطعه کار به گیره ها، سرویس گیره های رومیزی	آشنایی با میز کار و متعلقات. آشنایی با انواع گیره های ثابت متصل به میز کار، تمرین بستن قطعات به گیره ها و سرویس کاری آنها	متوجه بودن لزوم بسته بودن قطعه کار و فیکس بودن آن جهت ابزار خوری	کارگاه-میز کار-گیره های رومیزی-روغن موتور و دستمال	بستن چوب به گیره ها و چک کردن سفت بودن آن توسط هنرآموز	حل کردن تمرین فصل	
		دوم	انتخاب چوب، انبارداری	آشنایی با جنگل و رشد درختان-آشنایی با نحوه برش درخت و ایجاد گرده بینه، شناخت چوب سوزنی برگ از پهن برگ	آشنایی هنرجویان با انواع جنگل طبیعی و مصنوعی، توانایی تشخیص انواع چوب سوزنی و پهن برگ بصورت کلی، آشنایی با بریدن درخت و انواع شکل الوار	آشنایی با گیاه و فرق چوب با گونه های علفی-تفاوت جنگل و مرتع-درختان خزان کننده و همیشه بهار	تابلو انواع چوب، تصاویر کتاب درسی-تخته سیاه و گچ	پرسش دو سوالی انتهای ساعت کلاس	حل کردن تمرین کتاب، گردش در پارک ها بمنظور شناخت انواع درخت	
		سوم								
		اول	آشنایی با رطوبت چوب و محاسبه درصد آن	مفهوم رطوبت در چوب، دستگاه های اندازه گیری رطوبت، فرمول رطوبت	درک وضعیت چوب خیس و آماده نبودن آن، مسئله تغییر ابعاد، درک اهمیت خشک کردن چوب، باز نمودن مسئله رطوبت و تغییر آن با دانسیته چوب، توانایی حل کردن و محاسبه رطوبت چوب	تفاوت چوب سوزنی و چوب پهن برگ	تخته سیاه یا وایتبرد، گچ و ماژیک، قطعات چوب سوزنی و پهن برگ یک اندازه، بحث گروهی و حل مسئله	سوالات باز پاسخ گروهی، کوئیز از مباحث	حل کردن تمرین کتاب، تمرین محاسبه دانسیته و رطوبت	
		دوم	اندازه گیری و اندازه گذاری روی چوب	متر و کار با آن، انواع خط کش و متر و کولیس و میکرومتر، اندازه گیری و اندازه گذاری	آشنایی با اهمیت اندازه گیری و اندازه گذاری، کار با خط کش و متر و کولیس، تعیین ابعاد چوب و ورق و عمق کار	توانایی خط کشی و اندازه گذاری. دانستن متر سانتی متر و میلیمتر	کارگاه-تخته-چوب و ورق-متر و کولیس	تمرین اندازه گذاری روی چوب و اندازه گیری طول و عرض و ضخامت و اوراق فشرده چوبی	حل کردن تمرین کتاب	
			سوم	اصول خشک کردن چوب، آشنایی با روش ها	خشک کردن چوب در هوای آزاد و دستگاه سیلندر و اتاق چوب خشک کنی، تفاوت خشک کردن چوب سبک و سنگین، انواع معایب چوب خشک کنی ، چوب دستک گذاری	آشنایی با مسئله خشک کردن چوب و اهمیت آن در نجاری، شناخت نحوه درستخ چوب خشک کردن در کارگاه و هوای آزاد و مقایسه قیمت و سرعت، نحوه چپنش، نحوه انبارداری چوب	شناخت چوب سبک و چوب سنگین، دانستن مسئله رطوبت و اهمیت خروج آن از چوب محدوده کاربردی رطوبت چوب	تخته و گچ- بحث گروهی و مقایسه ای- حل مسئله- ماشین حساب- چوب دستک- الوار	مقایسه خشک کردن چوب بصورت کارگاهی و هوای آزاد بصورت گفتگو	حلکردن تمرین کتاب، ا آمادگی برای ارایه
	چهارم	اول	برشکاری انواع چوب و صفحات	انواع اره-قسمت های مختلف-جنس اره-حفاظت و ایمنی- اصول برشکاری	آشنا شدن با انواع اره برای منظور های مختلف-چپ و	خط کشی و اندازه گذاری روی چوب	اره راسته بر و دم روباهی و قطع کن و معمولی و اره مویی و	خط کشی روی چوب و برشکاری	چوب و برشکاری	حل کردن تمرین کتاب. تمرین خط کشی روی چوب

				راست تیغه و خوراک اره-اره مویی و تیغه های درودگری				چوبی با اره دستی، کوئیز انتهای کلاس		
	دوم	برش با اره مویی و تمرینات آن	اره مویی-باز و بست تیغه روی آن – صفحه کار	تمرین بستن تیغه روی اره مویی و کشیدن الگو جهت برش و برشکاری تخته سه میل	خط کشی و نحوه کار با اره مویی	اره مویی و تیغه های آن، تخته های سه میل	تمرین برشکاری صاف و منحنی و گوشه ای	بازدید از مراکز صنایع دستی جهت الگو برداری		
	سوم	آشنایی با معرق کاری و مشبک کاری	توضیح انواع گرایش های صنایع چوبی، آشنایی با رشته های معرق و مشبک کاری	شناخت معرق کاری و کارهای مربوط به آن آشنایی با هنر مشبک،آشنایی با کارهای نفیس معرق و مشبک جهت ایجاد انگیزه- توانایی تشریح کار معرق	کار با اره مویی	اره مویی و تیغه- صفحه چوبی نازک – گیره دستی	پرسش و پاسخ	تعیین پروژه		
پنجم	اول	پروژه معرق کاری	تمرین عملی اره مویی	انجام الگوها و طرح ها روی ورق چوبی	کار با اره مویی تهیه الگوی برش	اره مویی و ورق نازک چوبی	انجام الگوی برش	-		
	دوم	آشنایی با چوبسا و سوهان	انواع چوبسا و سوهان- اصول ایمنی کار-اصول انجام حجم برداری از چوب-تمیز کردن چوبسا و سوهان	توانایی شناخت چوبسا و سوهان و کاربردانواع آن –تمیز کردن سوهان و چوبسا-اصول انجام کار، توانایی تشخیص کاربرد هر یک در جاهای مربوط	اهمیت کاهش حجم و شکل دادن به چوب	چوبسا و سوهان و چوب. تخته سیاه و گچ	انجام کار حجم برداری و ساخت دسته برای سوهان ها و چوبساهای کارگاه	انجام تمرین کتاب		
آبان	اول	تعیین پروژه برای آبان، در زمینه معرق و کار حجم برداری،	تعیین کار معرق یا حجم برداری چوب بمنظور تسلط بیشتر	هنرجویان طرحی را انتخاب نموده و شروع به کار با اره مویی یا سوهان میکنند.	کار با اره مویی و سوهان و چوبسا- خط کشی	سوهان چوبسا و اره مویی – تخته سیاه- چوب جمی و ورق چوبی	انجام کار	-		
	دوم	آشنایی با اشکال هندسی. ادامه پروژه	شکل های منتظم و نامنتظم- مساحت و محیط- مربع دایره مثلث لوزی مستطیل، مکعب هرم و مخروط و استوانه	آشنایی با اشکال دوبعدی و سه بعدی و نحوه رسم آنها و ایجاد آنها بر روی چوب	کار با اره مویی و سوهان و چوبسا- خط کشی					
	دوم	آشنایی با انواع چسب در صنایع چوب، توانایی چسباندن قطعات	چسب ها – چسباندن قطعات-علامت گذاری روی قطعات	آشنایی با نحوه اتصال با چسب- چسبهای ترموست و ترموپلاست، ضد آب و دارای حلال-چسب سفید-چسب پلی اراتان، اپوکسی، فوری، قطره ای، هات ملت، اکواریومی و...، نحوه چسباندن قطعات چوبی با انواع چسب به همدیگر و کار با گیره های دستی.	کار با هات ملت و چسب نواری و چسب قطره ای، آشنایی با چسب بصورت محدود و کلی	تخته و گچ- چسب سفید، چسب های پلی اراتان و هات ملت و انواع موجود در کارگاه، قطعات چوب-گیره دستی	انجام کار چسب زنی	حل کردن تمرین فصل یک کتاب فرایند اجرای پروژه		
	سوم	توانایی رنده کاری دستی، توانایی پرداخت کردن قطعات چوبی	ساختمان رنده فلزی و چوبی- باز و بست کردن- انواع رنده – گونیا و کار با آن	آشنایی با انواع رنده و گونیا و کار با آنها- توانایی باربرداری با استفاده از رنده-توانایی تنظیم رنده	آشنایی با نحوه شکل دادن چوب و اهمیت آن	تخته- رنده فلزی و چوبی بلند و کوتاه- رنده قاچی- رنده شیار زن- رنده فرنگ و..	تمرین بار برداری با رنده	حل کردن تمرین فصل		
	سوم	تدریس چکش کاری و آشنایی با انواع میخ	انواع چکش- اهرم و دیلم-میخ	آشنایی با انواع چکش معمولی آهنگری و پتک . نحوه کار آنها- انواع میخ و نحوه میخ زنی در چوب- انواع اهرم گاز انبر و دیلم و کار با آن	چکش کاری با میخ- اهرم و کار آن	چکش های مختلف- اهرم-میخ – تخته سیاه	تمرین چکش زنی- ساخت چکش چوبی	حل کردن تمرین فصل		
	دوم	پلیسه گیری چکش و روغن کاری اره ها و سوهان زنی	ایجاد پلیسه و رفع آن-اهمیت روغن کاری و سرویس کاری	توانایی پلیسه گیری و کار با سنگ سنباده برقی- شناخت اهمیت روغن کاری و کاهش اصطکاک و جلوگیری از زنگ زدگی	کار با چکش	سنگ سنباده برقی- روغن و پارچه	انجام پلیسه گیری- و روغن کاری اره ها و تمیز کاری سوهان ها	-		
	سوم	ادامه کار پروژه آبان، تمرین چسباندن برای ایجاد صفحه	علامت گذاری روی قطعات چوبی- چسباندن قطعات-تمیز بودن محل اتصال	آشنایی با نحوه درز کردن چوبها و چسباندن و تولید صفحات تمام چوب	آشنایی با چسب و اره کشب چوب ها و سوهان کاری	چسب چوب- قطعات چوبی-دستمال-مداد- پاک کن-خط کش	انجام چسباندن قطعات چوبی	-		
چهارم	اول	تدریس انواع پیچ و توانایی سوراخ کاری با انواع مته دریل، انواع مته	آشنایی با دریل- انواع پیچ های چوبی و ساختمانی-انواع مته های چوبی و آهنی و ساختمانی	شناخت و مهارت کار با دریل- سوراخ کاری با مته ها- خزینه کاری- تشخیص مته ها- و کاربرد هر پیچ در جای خود	کار با میخ و اهمیت سوراخ کاری	دریل-پیچ-مته آهن- مته چوبی و مته الماسه	تمرین سوراخ کاری و پیچ زدن روی چوب	حل کردن تمرین فصل سوراخ کاری از کتاب ماشین آلات و		

	پنجم	اول	آشنایی با اتصال بیسکوئیتی، توانایی ساخت و بکارگیری بتونه های رایج چوبی	اتصال بیسکوئیتی-بتونه ها	آشنایی با اتصال بیسکوئیتی و انواع آن-آشنایی با انواع بتونه های مورد نیاز در صنایع چوب و کابینت سازی	آشنایی با اتصالات و کار باره و مغار	اره و مغار و چوب و مداد-پاک کن-تخته سیاه و گچ-بحث گروهی	انجام اتصال	-														
		تعطیل																					
		سوم	توانایی کار با دستگاه فرز بیسکوئیتی، شناخت انواع رنگ ها و رنگ کاری چوب	آشنایی با دستگاه و زبانه های اتصال بیسکوئیتی-رعایت ایمنی-شناخت رنگ ها و اصول رنگ کاری چوب	شناخت دستگاه و نحوه کار با آن و قسمت های مختلف- شناخت انواع زبانه ها و مزایای هر کدام-رعایت نکات ایمنی- آشنایی با انواع رنگ های پوششی و شفاف و اصول رنگ کاری چوب	اتصال بیسکوئیتی- آشنایی با مباحث چسبندگی و بتونه	دستگاه بیسکوئیت زن-زبانه - رنگ های شاپان و لاک الکل	انجام عملیات رنگ کاری-انجام اتصال بیسکوئیتی	حل کردن فصل ۱۷ کتاب ماشین الات														
دی	دوم	اول	اتصالات نوین- پتینه کاری	توانایی اتصال انواع اشکال چوبی با استفاده از میخ و پیچ و انواع اتصالات جدید پنهان مانند لملو و ...، آشنایی با پتینه کاری چوبی	آشنایی با اتصالات نوین- آشنایی با اتصالات جوشکاری چوب-برشکاری با لیزر-مباحث نوین چوبی-ساخت و اجرای پتینه کاری چوبی	اتصالات-رنگ کاری	مواد پتینه-پروژکتور و کلاس درسی-کارگاه- ارائه و سخنرانی	ارائه های کلاسی با توجه به موضوعات	ارایه اتصالات نوین-حل کردن تمرینهای فصل ۱۳														
		دوم																					
		سوم	تمرین و رفع اشکال و آمادگی جهت امتحانات دی ماه برگزاری امتحانات.																				
	سوم	اول	پنجم							تیغه ها-سرویس کاری تیغه ها	شنایی با انواع سیستم های برش و تیغه های درودگری، توانایی تیز کردن و کار با سنگ سنباده	شناخت کامل از انواع تیغه ها و سیستم های برشی در صنایع چوب-توانایی تیز کردن تیغه ها-کار با انواه سنباده ها و سنگ سنباده	شناخت سنباده- شناخت اره و خوراک اره	تیغه های اره نواری و دورکن- چرخ پوست- سنباده سیمی-سنگ نفت	سنباده کاری تیغه ها و سرویس کاری اره ها	حل کردن تمرین های فصل ۱۴							
		دوم															تمرین تیز کردن و چپ و راست کردن تیغه ها و مشاهده اهمیت	تیز کردن اره ها- چپ و راست کردن تیغه ها	بیان اهمیت چپ و راست بودن برخی تیغه ها- تفاوت هر نوع تیغه-				
		سوم								آشنایی با اورهال و نظافت کلی کارگاه، روغن کاری همه دستگاهها و گیره ها، تنظیم دستگاه ها و کالیبراسیون													
		ششم								اول													
										اول							تدریس رسم فنی عمومی (فصل ۱۵ کتاب) آشنایی با رسم و الزامات آن	اصول ترسیم اشکال هندسی- ابزار و وسایل رسم-آشنایی با خطوط-نقشه کار-نقشه کشی روی چوب	آشنایی با رسن فنی عمومی- استفاده از ابزار و شناخت کاربردشان-انواع خطوط در رسم-انواع نقشه و مقیاس-نحوه نقشه کشی روی چوب	شناخت اشکال منتظم و نامنتظم و دوبعدی و سه بعدی	تخته و گچ	رسم اشکال	تمرین های رسم فصل ۱۵
				دوم	تدریس سه نما	اصول- نحوه رسم -اندازه گذاری و استاندارد	آشنایی با رسم سه نما و تمرین آن-اندازه گذاری و ترسیم ابعاد بر اساس استاندارد-پرسپکتیو و ایزومتریک و دیمتریک و کوالیر																

	دوم	اول	آشنایی با برش های ساده و محل اتصالات در نقشه	برش	ترسیم برش و نشان دادن انواع اتصالات بر آن-مفهوم برش و ترسیم آن	شناخت انواع رسم و سه نما			
		دوم	توانایی برشکاری با ماشین اره نواری	ماشین اره فلکه-انواع آن- قطعات دستگاه-کنترل دستگاه-ایمنی-انتقال نیرو	شناخت سابقه دستگاه و نحوه رواج آن در صنایع مختلف- اصول کار دستگاه و نحوه برش- انواع تیغه های دستگاه-تنظیم تیغه و روغن کاری دستگاه	شناخت انتقال نیرو	دستگاه اره نواری و تیغه و تسمه	سخنرانی و آرایه گروهی-بحث و مشاهده	حل کردن تمرین های فصل ۱ ماشین الات
	سوم	سوم	تمرین برشکاری با دستگاه و تعریف خطرات بلقوه	اصول برشکاری با دستگاه	نحوه صحیح برشکاری طولی و عرضی و دایره بری با کمک شابلون و گونیا	شناخت دستگاه اره نواری	دستگاه اره نواری- چوب-تیغه دستگاه- روغن موتور	انجام برشکاری با کمک هنرآموز	
		اول	آشنایی با نحوه تعویض و تنظیم تیغه اره نواری	نحوه باز و بست کردن تیغه- سوار کردن تیغه	چگونگی باز کردن و جمع کردن تیغه بصورت اصولی- سوار کردن تیغه بر دستگاه و تنظیم دستگاه هدایت			انجام باز و بست تیغه	-
		دوم	توانایی سرویس کاری دستگاه اره نواری	مراقبت و سرویس دستگاه	نقاط گریس خور-آشنایی با تسمه ها-کنترل فیوز- تمیزکردن و روغن کاری دستگاه-ایجاد تابلو تیغه شل است			تمیزکاری	-
		سوم	تدریس اهمیت رنده کردن چوب، دستگاه کف رند و انواع آن، اصول ایمنی و خطرات بلقوه	ماشین رنده-قسمت های مختلف-ایمنی	ماشین رنده و نحوه کار آن-یک نر و یک رو کردن-انواع تیغه رنده-انواع ماشین کف رند-اصول و چگونگی کار-ایمنی در کار- تعویض تیغه ها	فهم کار سنباده و سوهان و رنده دستی	دستگاه کف رند- دستگیره هدایت چوب	انجام رنده توسط هنرجویان	حل کردن تمرین فصل ۴-۵-۶ ماشین الات
	چهارم	اول	توانایی تعویض تیغه کف رند و تنظیم صفحات کارده و کارگیر	تعویض تیغه ها					
		تعطیل							
	پنجم	سوم	سرویس و نگهداری دستگاه کف رند	نحوه سرویس کاری دستگاه	تسمه های انتقال نیرو-محل های گریس خور-اصول سرویس کاری	شناخت دستگاه کف رند	دستگاه کف رند گریس و روغن و پارچه-آچار مخصوص	تمیزکاری	-
		اول	آشنایی با دستگاه گندگی و توانایی یک ضخامت کردن چوب	گندگی-انواع-کار دستگاه- عیوب کار	شناخت دستگاه و باز و بست کردن آن-کاربرد و قسمت های مختلف دستگاه	شناخت سیستم انتقال نیرو	دستگاه گندگی و آچار مخصوص-چوب ماسیو	آرایه و کار با دستگاه	حل کردن فصل ۷-۸
دوم		توانایی کار با دستگاه گندگی و سرویس کاری آن	کار با دستگاه	همسطح کردن چوب های مختلف-ممنوعیت های دستگاه	شناخت دستگاه				
سوم		آشنایی با دستگاه سه کاره و توانایی برشکاری با دستگاه سه کاره و گونیایی بودن کار، تمرین خم کاری ورق	دستگاه سه کاره	شناخت دستگاه برش و کف رند و کم کن-کار با برش دستگاه و نحوه تعویض تیغه ها و تنظیم گونیا و انجام برشکاری-توانایی ایجاد خم کاری روی ورق	شناخت سیستم انتقال نیرو، انواع تیغه ها-برشکاری	دستگاه سه کاره - آچارهای مخصوص	انجام برشماری- شمار زنی	-	
اسفند	دوم	اول	توانایی کم کردن با کم کن دستگاه سه کاره، معرفی انواع دستگاه کم کن	کم کردن با دستگاه سه کاره- انواع کم کن	نحوه کار کم کن و تعویض مته- نحوه ایجاد کم های بلند-نحوه تنظیم مته و شناخت ایرادات احتمالی	دستگاه سه کاره-مته های کم کنی تیز- چوب	انجام کم کنی و سوراخ کاری روی چوب	حل کردن تمرین های فصل ۹-۱۰	
		تعطیل							

	سوم	سوم	آشنایی با دستگاه خراطی و کار با آن	انواع خراطی-مغارهای خراطی-فرم دادن به چوب	شناخت دستگاه خراطی و نحوه کار آن-کاربرد هر مغار-چگونگی انتقال نیرو و میزان دوران لازم برای محور-آچارهای دستگاه-اصول راه اندازی و سرویس کاری دستگاه-اصول تیز کردن مغار-اصول فرم دادن-نحوه کنترل مغار	شناخت نحوه انتقال نیرو و کاربرد مغارها.	دستگاه خراطی-مغار	انجام عملیات خراطی	حل کردن تمرین فصل ۱۱ کتاب ماشین الات									
				سوم	توانایی برشکاری با دستگاه دورکن و کار با گونیاهای آن	دستگاه دورکن-ایمنی -نحوه کار	ستگاه پنل بر-انواع تیغه ها- اصول تعویض تیغه-اصول تنظیم زاویه-اصول کار با گونیاها-آماده کردن کار برای دور بری-تعویض تیغه ها و تسمه ها- روغن کاری دستگاه و سرویسکاری آن-نکات ایمنی کار با دستگاهزاویه بری طولی و عرضی	شناخت انتقال نیرو و تیغه ها	دستگاه دورکن-تیغه های الماسه	انجام عملیات برشکاری	حل کردن فصل ۱۲ کتاب							
				اول	اصول ایمنی و تنظیم تیغه های دورکن	دستگاه رنده برقی-رویه کوبی	رنده های دستی برقی-قسمت های مختلف و اصول ایمنی- رندیدن و گندگی با استفاده از میز کمکی-اصول و مراحل رویه کوبی	آشنایی با رنده ها- مواد مختلف	تخته سیاه و گچ- دستگاه رنده- سخنرانی-ابر مخصوص-چرم پلاستیکی-منگنه- تخته چوب	انجام تکالیف محوله	حل کردن فصل ۱۴ کتاب ماشین الات							
	دوم	تمرین برش زدن زاویه در صفحات بلند و اتصال آنها																
	پنجم	اول	ساخت شابلون	طراحی شابلون برای دستگاه های مختلف-فارسی بر و اره فلکه-اره گرد دستی-اره چکشی و مکنده و ... با هدف انجام مشکلات کارگاهی با رویکرد تفکر انتقادی و حل مسئله														
					دوم													
					سوم													
	فروردین	اول	دوم	سوم	تعطیل													
					چهارم	اول	دوم	سوم	اورهال و سرویسکاری دستگاه ها و نظافت کلی کارگاه، تنظیم تیغه ها و روغن کاری، تیز کردن تیغه ها									
									پنجم	اول	دوم	مرور درسهای تئوری و عملی و رفع اشکال						
		دوم																
		سوم	اول	دستگاه اره گرد دستی- زاویه های دستگاه ایمنی	شناخت دستگاه و نحوه برشکاری طول های مختلف و ضخامت های متفاوت- تنظیم زاویه های تیغه	شناخت تیغه ها	دستگاه اره گرد دستی	انجام برش کاری با رعایت اصول ایمنی	حل کردن تمرین های فصل ۱۳ کتاب ماشین الات									
اول										دوم	سوم	آشنایی با دستگاه عمود بر (اره چکشی) و توانایی برش زدن و تعویض تیغه ها	اره عمودبر-تعویض تیغه- منحنی زنی-ایمنی	توانایی کار با دستگاه اره چکشی-تنظیم زاویه برش و منحنی زدن-فهم چگونگی کار و ایمنی دستگاه-قوس بری	دانستن اصول برشکاری	دستگاه عمودبر-چوب با ضخامت متفاوت	انجام برشکاری با اره چکشی-تمرین های برش- ایجاد صفحات قوسدار بمنظور های مختلف	حل کردن فصل ۱۵ کتاب ماشین الات
اردیبهشت		اول	دوم	آشنایی با دستگاه اور فرز و نحوه تنظیم آن	دستگاه اورفرز-قسمت های مختلف-کولت و جاگذاری تیغه فرز-انواع تیغه های فرمی	شناخت کار فرز-انواع تیغه ها- کار با هر نوع تیغه-جاگذاری تیغه ها-کنترل و ایمنی دستگاه-تشریح قدرت دستگاه	دانستن انتقال نیرو و کاربرد تیغه ها- ایمنی در کارگاه و نکات ایمنی در حوادث	اورفرز-تیغه های فرز	انجام کار با فرز	حل کردن تمرین فصل ۱۶ کتاب ماشین الات								
				توانایی کار با دستگاه اور فرز	اول	دوم												

توانایی ساخت الگوهای ساده چوبی							دوم		
حل کردن فصل ۱۰ کتاب فرایند اجرای پروژه	انجام تمرین زهوار زنی	مغار-مداد-کم کن- گازورزن-اره-فارسی بر-تخته سیه. سخنرانی و بحث گروهی	دانستن اصول برشکاری-کار با کم کن-مغار-خط کشی	شناخت انواع زهوار و قرنیز و یراق آلات مورد استفاده مانند لولا و قفل و دستگیره و کشو	زهوار-یراق ها	توانایی نصب انواع زهوار چوبی، قرنیز ها و یراق آلات	سوم		
حل کردن فصل ۱۱ کتاب فرایند پروژه	انجام ماکت درب	چوب-کم کن-فارسی بر-مداد-دریل-چسب و منگنه-گیره دستی		ساخت درب های تمام چوب-قاب و تونیک-پنلی و.. نحوه ساخت در با استفاده از بائو و پاسار و هانی کام	مبانی تولید درب های چوبی	آشنایی با ساخت انواع درب های چوبی	اول	سوم	
ساخت ماکت خانه چوبی-صندلی و میز-اسباب بازی چوبی و رنگ کاری، با هدف ایجاد مهارت در اتصالات و آماده سازی چوب و کار با تمام دستگاه ها							پروژه پایان دوره	دوم	چهارم
								سوم	
							اول		
							دوم		
							سوم		
فرجه ها- در صورت دایر بودن هنرستان ادامه انجام پروژه							اول	پنجم	
							دوم		
							سوم		
امتحانات								اول	خرداد
								دوم	
								سوم	
								چهارم	