

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته تأسیسات هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای

پایه سوم								پایه دوم								ساعت		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
نقشه کشی تأسیسات				تأسیسات برودتی				تأسیسات حرارتی				سایر دروس		تأسیسات بهداشتی ساختمان		رسم فنی عمومی		شنبه
سایر دروس				جغرافیای عمومی و استان				کارگاه تأسیسات ۱								یکشنبه		
برق تأسیسات		تأسیسات حرارتی		تأسیسات برودتی				کارگاه تأسیسات ۱								دوشنبه		
کارگاه تأسیسات ۲								سایر دروس				تأسیسات بهداشتی ساختمان				سه شنبه		
سایر دروس		کارگاه تأسیسات ۱						سایر دروس				تاریخ معاصر ایران				چهارشنبه		
		سایر دروس										سایر دروس				پنجشنبه		

اجرای برنامه‌های کارگاهی در دو روز متوالی الزامی است.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه الگوهای پیشنهادی برای گروه بندی هنر جویان در کارگاه ۱ سال دوم رشته تأسیسات (۴۴ ساعته)

نیم سال اول		نیم سال دوم		الگوی اول	یک گروه
یکشنبه (۸ ساعت)	تأسیسات بهداشتی		۳۰×۸		
دوشنبه (۶ ساعت)	مکانیک عمومی	۱۵×۶	جوش ۱	۱۵×۶	

۱۷ هفته اول		۱۳ هفته دوم		الگوی دوم	گروه (الف)
تأسیسات بهداشتی		مکانیک عمومی			
۱۳×۱۴		۶/۵×۱۴		دوشنبه (۶ ساعت)	
مکانیک عمومی		تأسیسات بهداشتی		یکشنبه (۸ ساعت)	گروه (ب)
۶/۵×۱۴		۱۳×۱۴		دوشنبه (۶ ساعت)	
۱۳ هفته اول		۱۷ هفته دوم			

در کارگاه تأسیسات بهداشتی ۴ هفته به صورت همزمان هر دو گروه در کارگاه حضور دارند

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه الگوهای پیشنهادی برای گروه بندی هنر جویان در کارگاه ۲ سال سوم رشته تأسیسات (۴۴ ساعته)

پایه سوم			
۱۵ هفته اول		۱۵ هفته دوم	
سه شنبه	تأسیسات حرارتی ۱۵×۸	تأسیسات برودتی ۱۵×۸	گروه (الف)
چهارشنبه	جوش ۲ ۱۵×۶	برق تأسیسات ۱۵×۶	
سه شنبه	تأسیسات برودتی ۱۵×۸	تأسیسات حرارتی ۱۵×۸	گروه (ب)
چهارشنبه	برق تأسیسات ۱۵×۶	جوش ۲ ۱۵×۶	

توجه به نکات زیر در برنامه ریزی الزامی است:

- مدت اجرای درس‌های کارگاهی حداقل ۶ و حداکثر ۸ ساعت در روز می‌باشد.
- در صورت وجود امکانات و تجهیزات کافی نیاز به گروه بندی نمی‌باشد.
- جمع ساعت کارگاهی برای هر پایه ۱۴ ساعت در هفته می‌باشد.

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته ساختمان هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
کارگاه ۲ ماه				ایستگاهی ساختمان				سایر دروس								شنبه		
سایر دروس		کارگاه ۲ ماه						سایر دروس								یکشنبه		
		فن آوری ساختمانهای فلزی		نقشه کشی فنی ساختمان								روش‌های اجرایی ساختمان سازی		سایر دروس				دوشنبه
فن آوری ساختمانهای بتنی		مقررات ملی و ضوابط عمومی ساختمان سازی		ایستگاهی ساختمان				مصالح ساختمان		رسم فنی و نقشه کشی عمومی ساختمان				محاسبات فنی ساختمان		سه شنبه		
سایر دروس								سایر دروس								کارگاه ۱ ماه		چهارشنبه
سایر دروس								سایر دروس								کارگاه ۱ ماه		پنجشنبه

توجه: برنامه کارگاه الزاما به صورت دو روز پشت سر هم در برنامه قرار داده شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۳:۱۰ - ۱۳:۵۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

روش اجرای کارگاه در رشته ساختمان

پایه دوم:

توضیحات: کلاس ۳۰ نفری به دو گروه A و B در کارگاه تقسیم بندی می‌شود، و یک روز در هر هفته جای آنها در کارگاه تعویض می‌شود، که می‌تواند به صورت دو روز در هفته (۱۲ ساعت) هر یک از عناوین کارگاهی پایه دوم ارائه شود. در این حالت از ابتدا تا پایان سال تحصیلی به صورت یک هفته در میان مباحث آن کارگاه ارائه خواهد شد.

گروه A	چهارشنبه	نقشه برداری ۶ ساعت
	پنجشنبه	کارگاه ساختمان ۶ ساعت
گروه B	چهارشنبه	کارگاه ساختمان ۶ ساعت
	پنجشنبه	نقشه برداری ۶ ساعت

توجه: در صورت وجود امکانات کارگاهی برای تمام هنرجویان نیاز به گروه بندی به شکل فوق نمی‌باشد.

پایه سوم: همه هنرجویان بدون گروه بندی خاص از امکانات کارگاه استفاده خواهند کرد، لیکن گروه بندی موضوعی توسط هنرآموزان محترم انجام می‌شود.

۱۵ هفته اول								۱۵ هفته دوم									
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸		
چهارشنبه		تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور								تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور							
پنجشنبه		تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور				تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور				تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور							

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته صنایع فلزی هنرستانهای فنی و حرفه‌ای

پایه سوم								پایه دوم								ساعت / ایام هفته		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
سایر دروس		حفاظت و ایمنی		متالورژی عمومی و شناخت مواد		محاسبات فنی تخصصی		کارگاه ۱								شنبه		
سایر دروس		اجزای ماشین		رسم فنی تخصصی				کارگاه ۱								یکشنبه		
		سایه دروس		جغرافیای عمومی و استان				رسم فنی عمومی		محاسبات فنی ۱						دوشنبه		
کارگاه ۲								سایه دروس		تاریخ معاصر ایران		سایه دروس				سه شنبه		
کارگاه ۲								سایه دروس		سایه دروس								چهارشنبه
		سایه دروس						سایه دروس		سایه دروس								پنجشنبه

اجرای برنامه‌های کارگاهی در دو روز متوالی الزامی است.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه‌های پیشنهادی برای گروه بندی هنر جویان در کارگاه ۱ و ۲ سال دوم و سوم رشته صنایع فلزی

مدت آموزش به هفته		کارگاه ۱ - اولویت اول	
۲۲	۸		
تکنولوژی و کارگاه جوشکاری گاز	مکانیک عمومی	شنبه	گروه (الف)
تکنولوژی و کارگاه تغییرشکل نیم ساخته ۱	مکانیک عمومی	یکشنبه	
تکنولوژی و کارگاه تغییرشکل نیم ساخته ۱	مکانیک عمومی	شنبه	گروه (ب)
تکنولوژی و کارگاه جوشکاری گاز	مکانیک عمومی	یکشنبه	

مدت آموزش تمام سال تحصیلی (۳۰ هفته)		کارگاه ۲ - اولویت اول	
تکنولوژی و کارگاه جوش برق		سه شنبه	گروه (الف)
تکنولوژی و کارگاه تغییرشکل نیم ساخته ۲		چهارشنبه	
تکنولوژی و کارگاه تغییرشکل نیم ساخته ۲		سه شنبه	گروه (ب)
تکنولوژی و کارگاه جوش برق		چهارشنبه	

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

مدت آموزش به هفته			کارگاه ۱ - اولویت دوم	
۱۱	۱۱	۸		
تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۱	تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	مکانیک عمومی	شنبه	گروه (الف)
تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۱	تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	مکانیک عمومی	یکشنبه	
تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۱	مکانیک عمومی	شنبه	گروه (ب)
تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۱	مکانیک عمومی	یکشنبه	
مدت آموزش یک نیم سال تحصیلی (۱۵ هفته)	مدت آموزش یک نیم سال تحصیلی (۱۵ هفته)		کارگاه ۲ - اولویت دوم	
تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۲	تکنولوژی و کارگاه جوش برق		سه شنبه	گروه (الف)
تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۲	تکنولوژی و کارگاه جوش برق		چهارشنبه	
تکنولوژی و کارگاه جوش برق	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۲		سه شنبه	گروه (ب)
تکنولوژی و کارگاه جوش برق	تکنولوژی و کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۲		چهارشنبه	

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته مدیریت خانواده هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس				کارگاه تدارک و تهیه غذا				سایر دروس				کارگاه خیاطی (۱)				شنبه
سایر دروس				سایر دروس				سایر دروس				کارگاه هنر دستی (۱)		کمک های اولیه		یکشنبه
				کارگاه خیاطی (۲) گروه A								سایر دروس				دوشنبه
				کارگاه هنر دستی (۱) گروه B												سه شنبه
سایر دروس				کارگاه خیاطی (۲) گروه B				سایر دروس				سایر دروس				چهارشنبه
				کارگاه هنر دستی (۱) گروه A				سایر دروس				سایر دروس				پنجشنبه
سایر دروس				سایر دروس				سایر دروس				سایر دروس				

توجه:

- در ابتدای سال تحصیلی هنرجویان به دو گروه کاری A و B تقسیم شوند تا ضمن آموزش با هنرجویان ثابت برای هر عنوان کارگاهی مستقل از حداقل امکانات بتوان با بیشترین بهره وری استفاده نمود. در کارگاه تدارک و تهیه غذا به دلیل شرایط خاص برنامه، گروه A و B همزمان کارگاه را آموزش خواهند دید.
- چنانچه تعداد هنرجویان به نصاب لازم برای گروه بندی نرسد تمام هنرجویان در یک گروه و بر اساس برنامه هفتگی آموزش خواهند دید.
- در صورتی که هنرآموز کارگاه خیاطی و هنر دستی پایه دوم یکسان باشد می توان به مدت ۱۸ هفته، هر دو روز را به کارگاه خیاطی و ۱۲ هفته بعد را (هر دو روز طبق برنامه به کارگاه هنر دستی (۲) اختصاص داد.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

روش اجرای کارگاه رشته مدیریت خانواده

توضیحات:

- ۱- کارگاهها ۶ساعت متوالی و از ابتدای ساعت شروع واحد آموزشی آغاز شود.
 - ۲- ساعات تعطیلی حتماً در انتهای برنامه روزانه قرار گیرد.
 - ۳- در کارگاه خیاطی و کارگاه هنر دستی از دو هنرآموز ثابت استفاده شود.
 - ۴- در رابطه با کارگاه ها چنانچه تعداد دانش آموزان بیش از تجهیزات موجود باشد به دو گروه A و B تقسیم شده و به صورت چرخشی اجرا شود.
- فرم شماره ۱

خیاطی ۱ (۶ ساعت)	گروه A	شنبه
هنردستی ۱ (۶ ساعت)	گروه B	
هنردستی ۱ (۶ ساعت)	گروه A	یکشنبه
خیاطی ۱ (۶ ساعت)	گروه B	

فرم شماره ۲

خیاطی ۱ (۳ ساعت)	گروه A	شنبه
هنردستی ۱ (۳ ساعت)	گروه B	
خیاطی ۱ (۳ ساعت)	گروه A	یکشنبه
هنردستی ۱ (۳ ساعت)	گروه B	

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته صنایع نساجی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس								سایر دروس		کارگاه ریسندگی						شنبه
سایر دروس				طراحی تجزیه پارچه				سایر دروس		کارگاه بافندگی						یکشنبه
		کارگاه بافندگی								سایر دروس						دوشنبه
سایر دروس		کارگاه چاپ و تکمیل						سایر دروس								سه شنبه
سایر دروس				فیزیک نساجی و آزمایشگاه				الیاف نساجی و آزمایشگاه				سایر دروس				چهارشنبه
		سایر دروس								سایر دروس						پنجشنبه

توجه: برنامه کارگاه الزاما به صورت دو روز پشت سر هم قرار داده شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

به منظور بهینه سازی آموزش کارگاهی در رشته **صنایع نساجی** از نظر فضای کارگاهی و امکانات و توجه بیشتر به وضع آموزش هنرجویان در پایه دوم و سوم آنها را به دو گروه **A** و **B** تقسیم می نمایم و آموزش هر گروه بر مبنای برنامه ریزی ارائه خواهد شد.
پایه دوم ۳۰ هفته (طول سال تحصیلی)

شنبه	کارگاه رنگرزی	گروه A
یکشنبه	کارگاه ریسندگی	

پایه دوم

شنبه	کارگاه ریسندگی	گروه B
یکشنبه	کارگاه رنگرزی	

کارگاه رنگرزی با نمره مستقل

کارگاه ریسندگی با نمره مستقل

پایه سوم ۳۰ هفته (طول سال تحصیلی)

دوشنبه	کارگاه بافندگی	گروه A
سه شنبه	کارگاه چاپ و تکمیل نساجی	

پایه سوم

دوشنبه	کارگاه چاپ و تکمیل نساجی	گروه B
سه شنبه	کارگاه بافندگی	

کارگاه بافندگی با نمره مستقل

کارگاه چاپ و تکمیل نساجی با نمره مستقل

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته نقشه برداری هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
فتوگرامتری مقدماتی				نقشه برداری عمومی				سایر دروس				عملیات مساحی				شنبه		
روش تعیین موقعیت		کاربرد رایانه در نقشه برداری						هندسه (نقشه برداری)				کارگاه محاسبه و ترسیم (۱)				یکشنبه		
عملیات نقشه برداری عمومی												مساحی		مبانی نقشه برداری				دوشنبه
سایر دروس		کارگاه محاسبه و ترسیم (۲)						سایر دروس								سه شنبه		
سایر دروس				روش کنترل و تنظیم دستگاههای نقشه برداری				سایر دروس								چهارشنبه		
سایر دروس												سایر دروس				پنجشنبه		

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

روش اجرای کارگاه در رشته نقشه برداری

توضیحات: کلاس ۳۰ نفری به دو گروه A و B در کارگاه تقسیم بندی می شوند و هر هفته جای آنها در کارگاه تعویض می شوند.

سال دوم:

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
عملیات مساحی								شنبه
کارگاه محاسبه و ترسیم ۱								یکشنبه

گروه A

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
کارگاه محاسبه و ترسیم ۱								شنبه
عملیات مساحی								یکشنبه

گروه B

سال سوم:

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
عملیات نقشه برداری عمومی								دوشنبه
کارگاه محاسبه و ترسیم ۲								سه شنبه

گروه A

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
کارگاه محاسبه و ترسیم ۲								شنبه
عملیات نقشه برداری عمومی								یکشنبه

گروه B

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته صنایع چوب و کاغذ هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
رسم فنی تخصصی صنایع چوب				سایر دروس				سایر دروس				کارگاه				شنبه
سایر دروس								سایر دروس				کارگاه				یکشنبه
		کارگاه								سایر دروس		رسم فنی عمومی صنایع چوب				دوشنبه
کارگاه								سایر دروس								سه شنبه
سایر دروس								سایر دروس								چهارشنبه
		سایر دروس								سایر دروس						پنجشنبه

توجه: برنامه کارگاهی الزاماً باید به صورت دو روز پشت سرهم در برنامه کارگاهی منظور شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵-۷:۳۰	۷:۳۰-۹	۹-۹:۱۵	۹:۱۵-۱۰:۴۵	۱۰:۴۵-۱۱	۱۱-۱۲:۳۰	۱۲:۳۰-۱۲:۵۰	۱۲:۵۰-۱۳:۱۰	۱۳:۱۰-۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

برنامه اجرایی کارگاه‌های تخصصی رشته صنایع چوب و کاغذ هنرستانهای فنی و حرفه ای

کارگاه‌های تخصصی رشته صنایع چوب و کاغذ در دو سال تحصیلی عبارتند از:

عنوان کارگاه	ساعت در هفته	دروس کارگاهی
کارگاه مقدماتی چوب	۱۲	سال دوم
کارگاه تولید	۶	دروس کارگاهی
مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۴	سال سوم
کارگاه ساخت پروژه	۴	

روش اجرا

سال دوم_ هنرجویان هر کلاس در طول سال تحصیلی در دو گروه A و B با هنرآموزان مستقل و با تقسیم بندی انجام مراحل مختلف کار با توجه به امکانات کارگاهی ادامه فعالیت خواهند داد.

سال سوم_ کارگاه ساخت پروژه بعد از کارگاه تولید اجرا شود بنابر این:

الف_ اگر هنرجویان در یک گروه باشند ابتدا کارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی (۱۴ ساعت در هفته) به مدت ۸/۵ هفته، سپس کارگاه تولید (۱۴ ساعت در هفته) به مدت ۱۳ هفته و پس از آن کارگاه ساخت پروژه (۱۴ ساعت در هفته) به مدت ۸/۵ هفته اجرا شده و پس از اتمام دوره هر کارگاه ارزشیابی بعمل آمده و نمرات آن ثبت شود.

دفتر آموزش‌های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

ب_ اگر هنر جویان به دو گروه تقسیم شوند کارگاه ۲ به ترتیب زیر اجرا میشود:

ایام هفته	۱۵ هفته اول سال	۱۵ هفته دوم سال
شنبه	کارگاه تولید (۶ ساعت در هفته در طول سال)	
یکشنبه	مبانی تکنولوژی برق صنعتی (۸ ساعت در هفته)	کارگاه ساخت پروژه (۸ ساعت در هفته)
شنبه	کارگاه ساخت پروژه (۸ ساعت در هفته)	مبانی تکنولوژی برق صنعتی (۸ ساعت در هفته)
یکشنبه	کارگاه تولید (۶ ساعت در هفته در طول سال)	

توضیحات:

- هیچ واحد کار عملی که کل زمان اجرای آن در سال کمتر از ۱۸۰ ساعت است، نباید کمتر از ۶ ساعت در هفته اجرا شود.
- کارگاه مقدماتی سال دوم باید در دو روز متوالی (هر روز ۶ ساعت) اجرا شود.

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته ساخت و تولید هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ایام هفته				
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱					
رسم فنی تخصصی				اجزای ماشین				محاسبات فنی (۲)				کارگاه								شنبه
سایر دروس		تکنولوژی و کاربرد برق در ماشین ابزار			اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه			سایر دروس		کارگاه						یکشنبه				
				کارگاه						سایر دروس		شناخت خواص مواد صنعتی		محاسبات فنی (۱)		دوشنبه				
کارگاه												رسم فنی				سه شنبه				
سایر دروس												سایر دروس				چهارشنبه				
				سایر دروس								سایر دروس				پنجشنبه				

توجه: برنامه کارگاه الزاما به صورت دو روز پشت سر هم تنظیم شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

روشهای پیشنهادی اجرای دروس کارگاهی رشته ساخت و تولید در هنرستان به روش معمولی

سال دوم:

روش اول: بدون گروه بندی و با حضور تمام هنرجویان

	۸/۵ هفته	۸/۵ هفته	۱۳ هفته		
۸	کارگاه مکانیک عمومی	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	تراشکاری ۱	شنبه	ساعت
۶	کارگاه مکانیک عمومی	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	تراشکاری ۱	یکشنبه به	ساعت

و یا

	۱۵ هفته اول	۱۵ هفته دوم		
۸	تراشکاری ۱		شنبه	ساعت
۶	کارگاه مکانیک عمومی	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	یکشنبه به	ساعت

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

روش دوم: هنرجویان به دو گروه تقسیم می شوند (محدود بودن فضا و تجهیزات)

هفته ۱۳		هفته ۸/۵		هفته ۸/۵	
گروه A	۸ ساعت	تراشک	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	شنبه	کارگاه مکانیک عمومی
	۶ ساعت	تراشک	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	یکشنبه	کارگاه مکانیک عمومی

هفته ۸/۵		هفته ۸/۵		هفته ۱۳	
گروه B	۸ ساعت	تراشک	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	شنبه	کارگاه مکانیک عمومی
	۶ ساعت	تراشک	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	یکشنبه	کارگاه مکانیک عمومی

سال سوم: روش اول با گروه بندی

هفته ۸/۵		هفته ۸/۵		هفته ۱۳	
گروه A	۶ ساعت	تراشکاری (۲)	تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	دوشنبه	کارگاه ساخت و تولید

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

	۸ ساعت	سه شنبه	تراشکاری (۲)	تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	کارگاه ساخت و تولید
--	-----------	---------	--------------	--------------------------------	---------------------

گروه B	۶ ساعت	دوشنبه	تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	کارگاه ساخت و تولید	۱۳ هفته
	۸ ساعت	سه شنبه	تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	کارگاه ساخت و تولید	۸/۵ هفته

روش دوم بدون گروه بندی: در این روش تمام هنرجویان در یک گروه قرار گرفته (مثلا A) و برنامه کارگاه برای تمام آنها براساس زمان پیش بینی شده ارائه می شود.

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته مکانیک خودرو هنرستانهای فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس			تکنولوژی شاسی وبدنه			محاسبات فنی ۲		کارگاه								شنبه
اجزاء ماشین		تکنولوژی موتورهای دیزل		رسم فنی تخصصی				سایر دروس		کارگاه						یکشنبه
		کارگاه								سایر دروس		تکنولوژی مولد قدرت				دوشنبه
ریاضی ۳		کارگاه						سایر دروس		رسم فنی ۱		محاسبات فنی ۱				سه شنبه
سایر دروس				محاسبات فنی ۲				سایر دروس								چهارشنبه
		سایر دروس								سایر دروس						پنجشنبه

توجه: برنامه کارگاه الزامابه صورت دوروز پشت سرهم دربرنامه قراردادده شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵-۷:۳۰	۷:۳۰-۹	۹-۹:۱۵	۹:۱۵-۱۰:۴۵	۱۰:۴۵-۱۱	۱۱-۱۲:۳۰	۱۲:۳۰-۱۲:۵۰	۱۲:۵۰-۱۳:۱۰	۱۳:۱۰-۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

روش های پیشنهادی اجرای دروس کارگاهی رشته مکانیک خودرو

سال دوم

روش اول: بدون گروه بندی و با حضور تمام هنرجویان

	۹ هفته	۹ هفته	۱۲ هفته
شنبه	کارگاه مکانیک عمومی	کارگاه مولد قدرت ۱	کارگاه مولد قدرت ۲
یکشنبه به	کارگاه مکانیک عمومی	کارگاه مولد قدرت ۱	کارگاه مولد قدرت ۲

روش دوم: هنرجویان به دو گروه تقسیم می شوند.

	گروه	۹ هفته	۹ هفته	۱۲ هفته
شنبه	A	کارگاه مکانیک عمومی	کارگاه مولد قدرت ۱	کارگاه مولد قدرت ۲
یکشنبه به		کارگاه مکانیک عمومی	کارگاه مولد قدرت ۱	کارگاه مولد قدرت ۲

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

۹ هفته	۱۲ هفته	۹ هفته		
کارگاه مولد قدرت ۱	کارگاه مولد قدرت ۲	کارگاه مکانیک عمومی	شنبه	گروه B
کارگاه مولد قدرت ۱	کارگاه مولد قدرت ۲	کارگاه مکانیک عمومی	یکشنبه به	

توجه: از هفته ۱۸ تا ۲۱ گروه A و B اشتراک فضای کارگاه خواهند داشت

سال سوم

۱۰ هفته	۱۰ هفته	۱۰ هفته		
کارگاه موتورهای دیزل	کارگاه شاسی وبدنه	کارگاه انتقال قدرت	دوشنبه به	گروه A ۱۲ ساعت
کارگاه موتورهای دیزل	کارگاه شاسی وبدنه	کارگاه انتقال قدرت	سه شنبه	

۱۰ هفته	۱۰ هفته	۱۰ هفته		
کارگاه شاسی وبدنه	کارگاه انتقال قدرت	کارگاه موتورهای دیزل	دوشنبه به	گروه B ۱۲ ساعت
کارگاه شاسی وبدنه	کارگاه انتقال قدرت	کارگاه موتورهای دیزل	سه شنبه	

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته **سرامیک** هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس				ماشین آلات سرامیک				کارگاه (۱)								شنبه
سایر دروس		محاسبات در سرامیک		آماده سازی مواد اولیه سرامیک		سایر دروس		کارگاه (۱)						یکشنبه		
		کارگاه (۲)				سایر دروس		رسم فنی عمومی				دوشنبه				
کارگاه (۲)								سایر دروس		مواد اولیه سرامیک		اجزای ماشین		سه شنبه		
سایر دروس		شیمی تخصصی سرامیک		شکل دادن و پخت سرامیک		سایر دروس						چهارشنبه				
		سایر دروس						سایر دروس				پنجشنبه				

توجه : برنامه کارگاهی الزاما به صورت دو روز پشت سر هم در برنامه قرار داده شود.

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵-۷:۳۰	۷:۳۰-۹	۹-۹:۱۵	۹:۱۵-۱۰:۴۵	۱۰:۴۵-۱۱	۱۱-۱۲:۳۰	۱۲:۳۰-۱۲:۵۰	۱۲:۵۰-۱۳:۱۰	۱۳:۱۰-۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

برنامه اجرایی پیشنهادی برای رشته سرامیک

- ۱) کلیه کلاسها از ساعت اول شروع شود.
- ۲) ساعات خالی حتماً در آخر روز برنامه ریزی شوند.
- ۳) درس رسم فنی عمومی پشت سر هم برنامه ریزی شود.
- ۴) در خصوص گارگاه ۱ و ۲ به دو شیوه عمل شود:

شیوه اول:

در صورتی که امکانات و تجهیزات به حد کافی و تعداد دانش آموزان کم باشد بدون گروه بندی از ابتدای سال یک روز به مدت ۸ ساعت در هفته تمامی هنرجویان در گارگاه شکل دادن و پخت سرامیکها و یک روز به مدت ۶ ساعت در هفته آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک آموزش داده می شود.

شیوه دوم:

a) کارگاه (۱) دو روز پشت سر هم در هفته ارائه و اجرا گردد. کلاس به دو گروه A, B تقسیم شود. یکی از گروهها گارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی به مدت ۸/۵ هفته با هفته ای ۱۴ ساعت و سپس گارگاه مقدماتی مکانیک به مدت ۸/۵ هفته با هفته ای ۱۴ ساعت آموزش داده می شود و سپس تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک به مدت ۱۳ هفته با هفته ای ۱۴ ساعت آموزش داده می شود و گروه دوم نیز مطابق جدول آموزش داده می شود.

برای مثال:

گروه A	شنبه (روز اول)	گارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی (۸/۵ هفته)	گارگاه مقدماتی مکانیک (۸/۵ هفته)	تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک (۱۳ هفته)
	یکشنبه (روز دوم)			
گروه B	شنبه (روز اول)	تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک	گارگاه مبانی تکنولوژی برق	گارگاه مقدماتی مکانیک

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

(۸/۵ هفته)	صنعتی (۸/۵ هفته)	(۱۳ هفته)	یکشنبه (روز دوم)	۱۴ ساعت
------------	---------------------	-----------	---------------------	---------

(b) کارگاه (۲) دو روز پشت سر هم در هفته ارائه و اجرا گردد. کلاس به دو گروه A, B تقسیم شود. یکی از گروهها کارگاه شکل دادن و پخت سرامیکها به مدت ۱۷ هفته با هفته ای ۱۴ ساعت و سپس آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک سرامیک به مدت ۱۳ هفته با هفته ای ۱۴ ساعت آموزش داده می شود و گروه دوم نیز مطابق جدول آموزش داده می شود.

برای مثال:

آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک سرامیک (۱۳ هفته)	کارگاه شکل دادن و پخت سرامیکها (۱۷ هفته)	دوشنبه (روز اول)	گروه A
		سه شنبه (روز دوم)	۱۴ ساعت

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

	گارگاه شکل دادن و پخت سرامیکها (۱۷ هفته)	آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک سرامیک (۱۳ هفته)	دوشنبه (روز اول)
			سه شنبه (روز دوم)
			گروه B ۱۴ ساعت

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته سیمان هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس		مواد اولیه و استخراج			مواد نسوز و نسوز کاری			سایر دروس								شنبه
راهبری تجهیزات سیمان				موازنه مواد و انرژی				کارگاه (۱)								یکشنبه
کارگاه (۲)								سایر دروس		رسم فنی عمومی						دوشنبه
سایر دروس		آزمایشگاه فیزیک سیمان		تولید سیمان (۲)				آزمایشگاه شیمی سیمان		شیمی سیمان		محاسبات فنی				سه شنبه
سایر دروس								سایر دروس				تولید سیمان (۱)				چهارشنبه
سایر دروس								سایر دروس								پنجشنبه

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

برنامه اجرایی پیشنهادی برای رشته سیمان

- (۱) کلیه کلاسها از ساعت اول شروع شود.
- (۲) ساعات خالی حتماً در آخر روز برنامه ریزی شوند.
- (۳) درس رسم فنی عمومی پشت سر هم برنامه ریزی شود.
- (۴) کارگاه (۱) به دو گروه A,B تقسیم شود. یکی از گروهها به مدت نیم سال تحصیلی (نوبت اول) و هر هفته یک روز (۸ ساعت) کارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی و گروه دوم در همان روز کارگاه مقدماتی مکانیک را می گذرانند. در نیمسال دوم سال تحصیلی (نوبت دوم) جای گروههای A,B عوض می شود و برنامه مطابق روش فوق انجام می شود.

نیمه اول سال تحصیلی	نیمه دوم سال تحصیلی	
کارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی	کارگاه مقدماتی مکانیک	گروه A ۸ ساعت
کارگاه مقدماتی مکانیک	کارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی	گروه B ۸ ساعت

- (۵) کارگاه (۲) مطابق برنامه در یک روز برنامه ریزی شود.

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته **متالورژی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای**

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس								سایر دروس				کارگاه (۱)				شنبه
سایر دروس		محاسبات فنی تخصصی		آزمایشگاه متالورژی				سایر دروس				کارگاه (۱)				یکشنبه
کارگاه (۲)								رسم فنی عمومی				اصول تکنولوژیکی ریخته گری				دوشنبه
رسم مدل و قالب				کارگاه (۲)				سایر دروس				شناخت فلزات		محاسبات فنی عمومی		سه شنبه
سایر دروس		اصول متالورژیکی ریخته گری		محاسبات فنی تخصصی				سایر دروس								چهارشنبه
سایر دروس								سایر دروس								پنجشنبه

توجه : برنامه کارگاهی الزاما به صورت دو روز پشت سر هم در برنامه قرار داده شود.

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

برنامه اجرایی پیشنهادی برای رشته متالورژی

- (۱) کلیه کلاسها از ساعت اول شروع شود.
- (۲) ساعات خالی حتماً در آخر روز برنامه ریزی شوند.
- (۳) درس رسم فنی و رسم مدل و قالب پشت سر هم برنامه ریزی شوند.
- (۴) کارگاه (۱) دو روز پشت سر هم در هفته ارائه و اجرا گردد. کلاس به دو گروه A,B تقسیم شود. یکی از گروهها به مدت نیم سال تحصیلی و هر هفته ۱۲ ساعت کارگاه ریخته گری و گروه دوم در همان نیم سال یک روز در هفته (۶ ساعت) کارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی و روز دیگر (۶ساعت) کارگاه مقدماتی مکانیک را می گذرانند. در نیمسال دوم سال تحصیلی جای گروههای A,B عوض می شوند و برای هر دو گروه برنامه مطابق روش فوق انجام می شود. ضمن اینکه می توان برای هر گروه ابتدا کارگاه مقدماتی مکانیک را ۷/۵ هفته با هفته ای ۱۲ ساعت و بعد از آن هم درس مبانی تکنولوژی برق صنعتی را به مدت ۷/۵ هفته با هفته ای ۱۲ ساعت آموزش داد. برای مثال:

نیمه اول سال تحصیلی		نیمه دوم سال تحصیلی	
کارگاه ریخته گری	کارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی	شنبه (روز اول ۶ ساعت)	گروه A ۱۲ ساعت
	کارگاه مقدماتی مکانیک	یکشنبه (روز دوم ۶ ساعت)	
کارگاه مبانی تکنولوژی برق صنعتی	کارگاه ریخته گری	شنبه (روز اول ۶ ساعت)	گروه B ۱۲ ساعت
		یکشنبه (روز دوم ۶ ساعت)	
کارگاه مقدماتی مکانیک			

- (۵) کارگاه (۲) دو روز پشت سر هم در هفته ارائه و اجرا گردد. کلاس به دو گروه A,B تقسیم شود. یکی از گروهها به مدت ۱۸ هفته تحصیلی و هر هفته ۱۰ ساعت کارگاه مدلسازی و بعد از آن به مدت ۱۲ هفته کارگاه ریخته گری خواهند داشت. گروه دوم ابتدا ۱۲ هفته کارگاه ریخته گری و سپس ۱۸ هفته کارگاه مدلسازی خواهند داشت که در این حالت ۶ هفته بصورت مشترک از کارگاه مدلسازی استفاده می شود.

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

برای مثال:

۱۲ هفته	۶ هفته مشترک	۱۲ هفته		
کارگاه ریخته گری (۱۲ هفته)	(۱۸ هفته)	کارگاه مدلسازی	دوشنبه (روز اول ۴ ساعت)	گروه A ۱۰ ساعت
			سه شنبه (روز دوم ۶ ساعت)	
	کارگاه	کارگاه ریخته گری (۱۲ هفته)	دوشنبه (روز اول ۴ ساعت)	گروه B ۱۰ ساعت
			سه شنبه (روز دوم ۶ ساعت)	

۶) آزمایشگاه متالورژی ۴ ساعت پشت سر هم ارائه و اجرا گردد. کلاس به دو گروه A, B تقسیم شود. یکی از گروهها به مدت نیم سال تحصیلی (۴ ساعت در هفته) آزمایشگاههای متالوگرافی و عملیات حرارتی و گروه دوم در همان نیم سال تحصیلی آزمایشگاههای خواص مکانیکی فلزات و مصالح قالبگیری را می گذرانند. در نیمسال دوم سال تحصیلی جای گروههای A, B عوض می شوند و برنامه مطابق روش فوق انجام می شود. برای مثال:

نیمه اول سال تحصیلی		نیمه دوم سال تحصیلی	
گروه A یکشنبه (۴ ساعت)	آزمایشگاههای متالوگرافی و عملیات حرارتی	آزمایشگاههای خواص مکانیکی فلزات و مصالح قالبگیری	
گروه B یکشنبه (۴ ساعت)	آزمایشگاههای خواص مکانیکی فلزات و مصالح قالبگیری	آزمایشگاههای متالوگرافی و عملیات حرارتی	

توجه: چنانکه امکانات آزمایشگاه برای تمام هنر جویان کلاس کافی باشد نیاز به گروه بندی به شکل فوق نبوده و همه هنرجویان با هم آموزشها را فرا خواهند گرفت.

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته تربیت بدنی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
جدول مسابقات ورزشی	آزمونهای ورزشی			دو و میدانی				بدمیتون(دختران) فوتبال(پسران)				آناتومی		سایر دروس		شنبه
	آمادگی دفاعی		هندبال		زبان تخصصی		ژیمناستیک				ایمنی و کمک های نخستین		یکشنبه			
		بسکتبال		فیزیولوژی				سایر دروس		والیبال		دوشنبه				
سایر دروس				تیراندازی(دختران) کشتی(پسران)				شنا				سایر دروس		سه شنبه		
سایر دروس		شناخت تاسیسات و اماکن ورزشی		تغذیه و بهداشت مواد غذایی		فیزیولوژی		سایر دروس				چهارشنبه				
		سایر دروس		تنیس روی میز				آمادگی جسمانی		روانشناسی عمومی		سایر دروس		پنجشنبه		

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته چاپ هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
فن آوری چاپ		مواد شناسی			محاسبات فنی تخصصی			سایر دروس		کارگاه					شنبه	
سایر دروس			ریاضی (۳)			کارگاه					یکشنبه					
کارگاه		رسم فنی			شناخت مواد صنعتی		دوشنبه									
سایر دروس		کارگاه			مبانی چاپ		سایر دروس			سه شنبه						
کارگاه			سایر دروس					چهارشنبه								
سایر دروس		ریاضی (۳)			سایر دروس					پنجشنبه						

توضیحات پایه دوم:

تکنولوژی و کارگاه پیش از چاپ (۳۰ هفته هر هفته ۶ ساعت)		شنبه (۶ ساعت)
مبانی تکنولوژی برق صنعتی (۱۵ هفته)	کارگاه مکانیک مقدماتی (۱۵ هفته)	یکشنبه (۸ ساعت)
۱۵ هفته دوم هر هفته ۸ ساعت	۱۵ هفته اول هر هفته ۸ ساعت	

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته چاپ دستی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	ساعت ایام هفته
کارگاه لوحه سازی و چاپ								تاریخ هنر ایران		طراحی ۱						شنبه
خوشنویسی				پر سپکتیو				آشنایی با تاریخ چاپ		مبانی هنر های تجسمی						یکشنبه
		طراحی ۲								سایر دروس						دوشنبه
سایر دروس		طراحی نقوش سنتی								سایر دروس						سه شنبه
نقاشی کاربردی			سایر دروس					عکاسی ۱			تکنولوژی چاپ			چهارشنبه		
		سایر دروس								سایر دروس						پنجشنبه

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
 معاونت آموزش متوسطه
 دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

روش اجرای کارگاه های رشته چاپ دستی

سال دوم:

۶	۵	۴	۳	۲	۱		
طراحی ۱						شنبه	گروه A
مبانی هنر های تجسمی						یکشنبه	

۶	۵	۴	۳	۲	۱		
مبانی هنر های تجسمی						شنبه	گروه B
طراحی ۱						یکشنبه	

سال سوم:

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
کارگاه لوحه سازی و چاپ								شنبه	۳۶

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

	پـــــــرسپکتیو	خـــــــوشنویسی
یکشنبه	طـــــــراحی ۲	سایر دروس
دوشنبه	طـــــــراحی نقوش سنتی	سایر دروس
سه شنبه		

۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
خـــــــوشنویسی				پـــــــرسپکتیو				شنبه	گروه B
کـــــــارگاه لوحه سازی و چاپ								یکشنبه	
سایر دروس		طـــــــراحی نقوش سنتی						دوشنبه	
سایر دروس		طـــــــراحی ۲						سه شنبه	

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته صنایع شیمیایی هنرستانها در شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
بهداشت و ایمنی		کارگاه						سایر دروس				مبانی و کاربرد رایانه				شنبه
فرایندهای شیمیایی		کارگاه						سایر دروس				شناخت صنایع شیمیایی		شیمی آلی		یکشنبه
		شیمی معدنی ۱		آزمایشگاه شیمی تجزیه								شیمی عمومی		رسم فنی عمومی		دوشنبه
عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی				شیمی تجزیه ۱				سایر دروس				آزمایشگاه شیمی آلی ۱				سه شنبه
آمادگی دفاعی		سایر دروس						آزمایشگاه شیمی عمومی				آزمایشگاه شناخت مواد				چهارشنبه
		سایر دروس										سایر دروس				پنجشنبه

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۹	۷:۳۰	۹ - ۹:۱۵	۱۰:۴۵ - ۹:۱۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۳۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰
								۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

موزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

سال سوم		سال دوم			
عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	شنبه (گروه الف)		آزمایشگاه شیمی عمومی	آزمایشگاه شناخت مواد	چهارشنبه (گروه الف)
کارگاه فرآیندهای شیمیایی	یکشنبه (گروه ب)		آزمایشگاه شناخت مواد	آزمایشگاه شیمی عمومی	چهارشنبه (گروه ب)
کارگاه فرآیندهای شیمیایی	شنبه (گروه الف)		آزمایشگاه شیمی عمومی	آزمایشگاه شناخت مواد	چهارشنبه (گروه ب)
عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	یکشنبه (گروه ب)		آزمایشگاه شیمی عمومی	آزمایشگاه شناخت مواد	چهارشنبه (گروه ب)

توضیحات:

- در سال دوم دانش آموزان به دو گروه تقسیم شده و مطابق جدول فوق آموزش داده می شوند. (هر عنوان آزمایشگاه ۴ ساعت می باشد).
- در سال سوم کارگاه درس عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی ۶ ساعت در هفته و کارگاه درس فرآیندهای شیمیایی ۶ ساعت در هفته تشکیل می شود.

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته صنایع غذایی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
فراورده های گیاهی		فراورده های دامی		سایر دروس				میکروبیولوژی				آزمایشگاه میکروبیولوژی				شنبه
کارگاه فراورده های دامی				کارگاه فراورده های گیاهی				شیمی و آزمایشگاه				زیست شناسی و آزمایشگاه				یکشنبه
سایر دروس				اصول تغذیه				سایر دروس				فیزیک و آزمایشگاه				دوشنبه
بهداشت و ایمنی کار در کارخانجات مواد غذایی		اصول کنترل کیفیت		اصول تغذیه				سایر دروس				سایر دروس				سه شنبه
سایر دروس				سایر دروس				سایر دروس				سایر دروس				چهارشنبه
ماشینهای صنایع غذایی				سردخانه و انبار				سایر دروس				سایر دروس				پنجشنبه

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	- ۹ ۷:۳۰	۹ - ۹:۱۵	- ۱۰:۴۵ ۹:۱۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	- ۱۲:۳۰ ۱۱	- ۱۲:۵۰ ۱۲:۳۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	- ۱۴:۴۰ ۱۳:۱۰

زش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته **ناوبری** هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
روش های ماهیگیری				ناوبری ساحلی تخمینی و کار بانقشه				ساختمان و تعادل کشتی				ملوانی ۱				شنبه		
سایر دروس		ریاضی (۳)		روش مخابرات بین المللی دریایی				بقا در دریا				کمک های اولیه پزشکی در دریا				یکشنبه		
		مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری		ساخت و تعمیر ادوات صید هواش ناسی						تاریخ معاصر ایران				آتش نشانی				دوشنبه
سایر دروس		زبان تخصصی		ملوانی ۲ و تخلیه و بارگیری				سایر دروس								سه شنبه		
سایر دروس		ریاضی (۳)		قوانین راه و وظایف افسر نگهبان در دریا				سایر دروس				مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها		مبانی دریانوردی ساحلی تخمینی		چهارشنبه		
		جغرافیای عمومی و استان		سایر دروس												پنجشنبه		

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۹	۹ - ۹:۱۵	۱۰:۴۵ - ۹:۱۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۲:۳۰ - ۱۱	۱۲:۵۰ - ۱۲:۳۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۴:۴۰ - ۱۳:۱۰

آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته مکانیک موتورهای دریایی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
اصول مکانیک دریایی (۲) و کـارگاه								بقا در دریا				ملوانی (۱)				شنبه
سایر دروس				رسم فنی عمومی				سایر دروس				کمک های اولیه پزشکی در دریا				یکشنبه
تکنولوژی و کارگاه جوشکاری								مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها				آتش نشانی				دوشنبه
آمادگی دفاعی		سایر دروس		مبانی هیدرولیک صنعتی				سایر دروس								سه شنبه
جغرافیای عمومی و استان		محیط زیست دریایی		استاتیک و دینامیک		سایر دروس		سایر دروس		سایر دروس		فیزیک مکانیک		چهارشنبه		
سایر دروس								اصول مکانیک دریایی (۱) و کارگاه								پنجشنبه

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	- ۹	۹-۹:۱۵	- ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	- ۱۲:۳۰	- ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	- ۱۴:۴۰
۷:۳۰	۹:۱۵	۹:۱۵	۱۰:۴۵	۱۱	۱۲:۳۰	۱۲:۳۰	۱۳:۱۰	۱۳:۱۰

ر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته الکترونیک و مخابرات دریایی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس				آزمایشگاه و کارگاه الکترونیکی				سایر دروس				ملوانی ۱				شنبه
سایر دروس				آشنایی با دستگاههای کمک ناوبری				مبانی برق ۲				ریاضی (۳)				یکشنبه
سایر دروس				سایر دروس				مبانی مخابرات رادیویی				سایر دروس				دوشنبه
کارگاه سیم کشی				آزمایشگاه مبانی مخابرات رادیویی				سایر دروس				مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها				سه شنبه
سایر دروس				فیزیک ۲				سایر دروس				مبانی برق ۱				چهارشنبه
سایر دروس				ریاضی (۳)				سایر دروس				الکترونیک عمومی ۱				پنجشنبه

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	- ۹ ۷:۳۰	۹ - ۹:۱۵	- ۱۰:۴۵ ۹:۱۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	- ۱۲:۳۰ ۱۱	- ۱۲:۵۰ ۱۲:۳۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	- ۱۴:۴۰ ۱۳:۱۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته ماشینهای کشاورزی هنرستانهای کشاورزی شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
جغرافیای عمومی و استان				ماشینهای تهیه زمین و کاشت				معاصر		تاریخ		ثابت		ماشینهای		شنبه
پمپها و ماشینهای آبیاری				ماشینهای داشت و برداشت				ابزار شناسی و عملیات کارگاهی				کشاورزی		موتورهای احتراقی		یکشنبه
کاربرد و سرویس تراکتور(نظری)												سایر دروس				دوشنبه
محاسبات فنی				تجهیزات و ماشینهای باغبانی (نظری و عملی)								سایر دروس		آب و خاک و گیاه		سه شنبه
دامپروری												سایر دروس				چهارشنبه
سایر دروس												اجزای ماشین		رسم فنی عمومی		پنجشنبه

توضیحات سال دوم:

- ۱- درس ماشینهای ثابت کشاورزی (درس موتورهای احتراقی و درس ابزار شناسی و عملیات کارگاهی) در دو روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۲- درس آب و خاک و گیاه نیاز به گروه بندی ندارد.
- ۳- درس رسم فنی عمومی نیاز به گروه بندی ندارد. لیکن بصورت ۴ ساعت پشت سر هم ارائه گردد.

توضیحات سال سوم:

- ۱- درس دامپروری نیاز به گروه بندی ندارد.
- ۲- درس ماشینهای تهیه زمین و کاشت و درس ماشینهای داشت و برداشت در دو روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۳- درس کاربرد و سرویس تراکتور(بخش عملی) و درس تجهیزات و ماشینهای باغبانی (بخشهای نظری و عملی) در یک روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۴- درس پمپ ها و ماشینهای آبیاری نیاز به گروه بندی ندارد.

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵-۷:۳۰	۹-۹:۱۵	۹-۹:۱۵	۱۰:۴۵-۱۱:۰۵	۱۰:۴۵-۱۱:۰۵	۱۱	۱۲:۵۰-۱۳:۰۵	۱۲:۳۰-۱۳:۰۵	۱۳:۴۰-۱۴:۰۵

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته امور زراعی و باغی هنرستانهای کشاورزی شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته			
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱				
دیم کاری		تولید محصولات زراعی						سایر دروس		سایه دروس				دامپوری		شنبه			
سایر دروس		تولید محصولات باغی						منابع طبیعی و محیط زیست		آب و خاک				دامپوری		یکشنبه			
		سایه دروس		ماشینهای زراعی				تراکتور (کاربرد و سرویس)		زراعت و باغبانی عمومی						دوشنبه			
مساحی و نقشه برداری			ماشینهای زراعی					تاریخ معاصر ایران		حفظ نباتات ۱		گیاه شناسی						سه شنبه	
تجهیزات و ماشینهای باغبانی			حفظ نباتات ۲					سایه دروس										چهارشنبه	
			سایه دروس		جغرافیای عمومی و استان				سایه دروس										پنجشنبه

توضیحات سال دوم:

- ۱- درس حفظ نباتات ۱ و درس گیاه شناسی در یک روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۲- درس آب و خاک توسط دو نفر هنر آموز و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۳- درس زراعت و باغبانی عمومی و درس تراکتور (کاربرد و سرویس) در یک روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۴- درس دامپوری نیاز به گروه بندی ندارد.

توضیحات سال سوم:

- ۱- درس تولید محصولات زراعی و درس تولید محصولات باغی در دو روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۲- درس حفظ نباتات ۲ و درس تجهیزات و ماشینهای باغبانی در یک روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۳- درس ماشینهای زراعی (عملی) و درس مساحی و نقشه برداری در یک روز پشت سر هم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۴- دو ساعت از ساعات عملی درس ماشینهای زراعی در هر هفته به صورت بازدید برای کل هنر جوان اجرا شود

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۹:۳۰	۱۰:۴۵ - ۱۱:۱۵	۱۰:۴۵ - ۱۱:۱۵	۱۲:۳۰ - ۱۲:۴۵	۱۲:۵۰ - ۱۳:۰۵	۱۳:۱۰ - ۱۳:۲۵	۱۴:۴۰ - ۱۴:۵۵

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته امور دامی هنرستانهای فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس		اصول پرورش طیور						سایر دروس		جانورشناسی						شنبه
سایر دروس		اصول پرورش دام						سایر دروس		تشريح و فیزیولوژی						یکشنبه
		سایر دروس		صنایع غذایی		منابع طبیعی و محیط زیست				سایر دروس						دوشنبه
اصول پرورش آبزیان				اصول پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم				اصول تغذیه دام				میکروبیولوژی				سه شنبه
زراعت و باغبانی عمومی				تاسیسات و تجهیزات دامپروری				سایر دروس				تاریخ معاصر ایران				چهارشنبه
		سایر دروس		جغرافیای عمومی و استان						سایر دروس						پنجشنبه

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	- ۹	۹:۱۵ - ۹:۳۰	- ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	- ۱۲:۳۰	- ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	- ۱۴:۴۰
	۷:۳۰		۹:۱۵		۱۱	۱۲:۳۰		۱۳:۱۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

توضیحات سال دوم:

- ۱- درس جانورشناسی و درس تشریح و فیزیولوژی در دو روز پشت سرهم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۲- درس میکروبیولوژی و درس اصول تغذیه دام در یک روز پشت سرهم و به صورت گروه بندی اجرا شود.

توضیحات سال سوم:

- ۱- درس اصول پرورش طیور و درس اصول پرورش دام در دو روز پشت سرهم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۲- درس اصول پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم و درس اصول پرورش آبزیان در یک روز پشت سرهم و به صورت گروه بندی اجرا شود.
- ۴- درس تاسیسات و تجهیزات دامپروری و درس زراعت و باغبانی عمومی در یک روز پشت سرهم و به صورت گروه بندی اجرا شود.

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته **کودکیاری** هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
بیماریهای شایع کودکان			تغذیه و بهداشت مواد غذایی		بهداشت روانی			روانشناسی عمومی		فنون مراقبت و نگهداری کودک			شنبه			
سایر دروس			ایمنی و کمک های نخستین			تولید و کاربرد مواد آموزشی			سایر دروس			یکشنبه				
سایر دروس			پرورش خلاقیت در کودکان			سایر دروس			سایر دروس			دوشنبه				
فعالیت های آموزش و پرورش پیش دبستانی				بهداشت مادر و کودک		بهداشت فردی و عمومی		اصول و مفاهیم آموزش و پرورش پیش از دبستان		سایر دروس		سه شنبه				
مشاهده کودک				بهداشت مادر و کودک				سایر دروس				چهارشنبه				
سایر دروس				سایر دروس				آزمایشگاه زیست شناسی		زیست شناسی			پنجشنبه			

توضیحات: ۱- درسهای بهداشت مادر و کودک و مشاهده کودک یک هفته در میان ۸ ساعت در هفته در محل (مرکز بهداشتی- مرکز پیش دبستانی) اجرا شود.

۲- هنر آموز مربوط به هریک از درس های فوق در طول

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	-۹	۹-۹:۱۵	-۱۰:۴۵	۱۰:۴۵-۱۱	-۱۲:۳۰	-۱۲:۵۰	۱۲:۵۰-۱۳:۱۰	-۱۴:۴۰
۷:۳۰	۹:۱۵	۹:۱۵	۱۱	۱۱	۱۲:۳۰	۱۲:۳۰	۱۳:۱۰	۱۳:۱۰

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته معدن هنرستانهای فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت / ایام هفته		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
آمادگی دفاعی				خدمات فنی در معادن		فراوری مواد معدنی		اکتشاف معدن		کارگاه								شنبه
سایر دروس				تکنولوژی و استخراج معدن ۲				سایر دروس				کارگاه				یکشنبه		
کارگاه								سایر دروس				رسم فنی عمومی				دوشنبه		
کارگاه								علوم زمین و آزمایشگاه				تکنولوژی و استخراج معدن ۱		حفاری (چالزنی و آتش کاری)		سه شنبه		
سایر دروس								سایر دروس								چهارشنبه		
سایر دروس				سایر دروس				سایر دروس				سایر دروس				پنجشنبه		

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

شیوه تنظیم برنامه ارائه عناوین کارگاهی رشته معدن در پایه دوم و سوم (بدون گروه بندی)

سال دوم	۸/۵ هفته	۶/۵ هفته	۶/۵ هفته	۸/۵ هفته
شنبه (۸ ساعت)	کارگاه مقدماتی مکانیک	تکنولوژی و کارگاه استخراج	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	نقشه برداری عمومی و عملیات
یکشنبه (۶ ساعت)	کارگاه مقدماتی مکانیک	تکنولوژی و کارگاه استخراج	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	نقشه برداری عمومی و عملیات

سال سوم	۶ هفته	۸ هفته	۸ هفته	۸ هفته
دوشنبه (۷ ساعت)	کارگاه اتومکانیک معدن	تعمیر و نگهداری تجهیزات معدن	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن	نقشه برداری معدن و عملیات
سه شنبه (۸ ساعت)	کارگاه اتومکانیک معدن	تعمیر و نگهداری تجهیزات معدن	تکنولوژی و کارگاه استخراج معدن	نقشه برداری معدن و عملیات

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

نمونه برنامه هفتگی رشته نقاشی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس		طراح ۲						چاپ دستی ۱		عکاسی ۱						شنبه
کارگاه نقاشی								طراح ۱								یکشنبه
کارگاه رنگ در نقاشی								سایر دروس		مبانی هنرهای تجسمی						دوشنبه
تاریخ هنر ایران		حجم سازی ۱		آشنایی با مکاتب نقاشی				تاریخ معاصر ایران		سایر دروس		تاریخ هنر جهان		آشنایی با هنرهای تجسمی		سه شنبه
سایر دروس				علم مناظر و مریا				سایر دروس								چهارشنبه
سایر دروس				جغرافیای عمومی و استان				سایر دروس								پنجشنبه

سال دوم: در صورت کمبود امکانات و یا فضای کارگاهی (ارائه بصورت گروه بندی)

سال سوم: در صورت کمبود امکانات و یا فضای کارگاهی (ارائه بصورت گروه بندی)

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۳:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کار دانش

کارگاه نقاشی		یکشنبه	گروه الف
کارگاه نقاشی	کارگاه رنگ در نقاشی	دوشنبه	
کارگاه نقاشی	کارگاه رنگ در نقاشی	یکشنبه	گروه ب
کارگاه نقاشی		دوشنبه	

طراحی ۱	یکشنبه	گروه الف
مبانی هنرهای تجسمی	دوشنبه	
مبانی هنرهای تجسمی	یکشنبه	گروه ب
طراحی ۱	دوشنبه	

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته گرافیک هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
مبانی تصویر سازی				علم مناظر و مرایا				تاریخ هنر ایران				طراحی ۱				شنبه		
سایه دروس				خط در گرافیک				خوشنویسی				مبانی هنرهای تجسمی				یکشنبه		
				کارگاه گرافیک								سایه دروس				دوشنبه		
سایه دروس				عکاسی (۲)				عکاسی (۱)				کارگاه چاپ دستی				سه شنبه		
تاریخ هنر جهان		طراحی ۲						سایه دروس								چهارشنبه		
		جغرافیای عمومی و استان		پایه و اصول صفحه آرایی										سایه دروس				پنجشنبه

توجه: درس های طراحی (۱) و مبانی هنرهای تجسمی (هر کدام با ۶ ساعت) به صورت متوالی و در دو روز پشت سر هم در برنامه قرار داده شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش

نمونه روش اجرای دروس کارگاهی در رشته گرافیک

سال دوم:

طراحی ۱	شنبه	گروه A
مبانی هنرهای تجسمی	یکشنبه	

مبانی هنرهای تجسمی	شنبه	گروه B
طراحی ۱	یکشنبه	

۱- درس عکاسی منحصراً توسط هنرآموزان فارغ‌التحصیل رشته عکاسی یا گرافیک تدریس شود.

۲- درس مبانی هنرهای تجسمی توسط فارغ‌التحصیلان رشته‌های گرافیک، نقاشی، معماری، صنایع دستی تدریس شود.

سال سوم:

۱- درس علم مناظر و مرایا (پرسپکتیو) توسط فارغ‌التحصیلان گرافیک، نقاشی و معماری تدریس شود.

۲- درس کارگاه گرافیک، خط در گرافیک، پایه و اصول صفحه‌آرایی و مبانی تصویرسازی منحصراً "توسط هنرآموزان فارغ‌التحصیل از رشته گرافیک تدریس شود.

دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته الکترونیک هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته		
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
تاریخ معاصر ایران		مبانی دیجیتال		الکترونیک عمومی ۲		مدارهای الکتریکی ۱		کارگاه								شنبه		
سایر دروس				ریاضی (۳)		الکترونیک عمومی ۲		جغرافیای عمومی و استان				کارگاه				یکشنبه		
				سایر دروس		مبانی مخابرات و رادیو						اصول اندازه گیری		الکترونیک عمومی ۱		مبانی برق		دوشنبه
سایر دروس				مدارهای الکتریکی ۱		ریاضی (۳)		رسم فنی				مبانی برق		ریاضی (۲)		سه شنبه		
آمادگی دفاعی		کارگاه								سایر دروس								چهارشنبه
				کارگاه								سایر دروس				ریاضی (۲)		پنجشنبه

توجه : تنظیم برنامه کارگاه به صورت دو روز پشت سرهم در برنامه هفتگی الزامی می باشد.

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵-۷:۳۰	۷:۳۰-۹	۹-۹:۱۵	۹:۱۵-۱۰:۴۵	۱۰:۴۵-۱۱	۱۱-۱۲:۳۰	۱۲:۳۰-۱۲:۵۰	۱۲:۵۰-۱۳:۱۰	۱۳:۱۰-۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

ضوابط و روش ارائه دروس کارگاهی رشته الکترونیک

پایه دوم (شیوه بدون گروه بندی) :

	۷ هفته	۷ هفته	۹ هفته	۷ هفته	
	آزمایشگاه اندازه گیری الکتريکی	کارگاه الکترونیک مقدماتی	کارگاه سیم کشی ۱	کارگاه مقدماتی مکانیک	شنبه (۸ ساعت)
	آزمایشگاه اندازه گیری الکتريکی	کارگاه الکترونیک مقدماتی	کارگاه سیم کشی ۱	کارگاه مقدماتی مکانیک	یکشنبه (۵ ساعت)

در این روش همه هنرجویان همزمان آموزشهای هر عنوان درس کارگاهی را فرا می گیرند.

پایه دوم با شیوه گروه بندی: کلیه هنرجویان در ابتدای سال تحصیلی (اول مهر ماه) به دو گروه (الف) و (ب) تقسیم می شوند.

نیمسال اول: طبق جدول شماره (۱) یک گروه از هنرجویان (مثلاً "الف") در درس کارگاه مقدماتی مکانیک (۱۳ ساعت در هفته) به مدت ۷ هفته و گروه دوم (مثلاً "ب") در درس کارگاه سیم کشی (۱) (۱۳ ساعت در هفته) به مدت ۹ هفته آموزش می بینند و در پایان هفته هفتم گروه الف برنامه آموزش کارگاه سیم کشی ۱ را با ۱۳ ساعت در هفته به مدت ۹ هفته آغاز نموده و تا پایان هفته ۱۶ ادامه می یابد. گروه ب در پایان هفته ۹ کارگاه سیم کشی را به پایان رسانده و از هفته ۱۰ تا پایان هفته ۱۶ درس کارگاه مقدماتی مکانیک را آموزش خواهند دید. لازم به توضیح است که هفته هشتم و نهم هر دو گروه از فضا و امکانات کارگاه سیم کشی ۱ استفاده می نمایند، در پایان هفته ۱۶ هر دو گروه درس کارگاه سیم کشی ۱ را باید آموزش دیده باشند و دارای نمره مستقل در لیست درس مربوطه باشند).

نیمسال دوم: طبق جدول شماره (۱) یک گروه از هنرجویان (مثلاً "الف") در درس کارگاه الکترونیک مقدماتی (۱۳ ساعت در هفته) و گروه دوم (مثلاً "ب") در درس آزمایشگاه اندازه گیری الکتريکی (۱۳ ساعت در هفته) هم زمان آموزش می بینند و در پایان هفته (۲۳) پس از امتحان پایانی جای دو گروه در کارگاه یا کارگاهها

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

عوض می شود و تا پایان سال تحصیلی آموزش مربوط را طبق برنامه خواهند دید. (در پایان نیمسال دوم کلیه هنرجویان سال دوم رشته الکترونیک درس کارگاه الکترونیک مقدماتی و درس آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی را باید آموزش دیده باشند و دارای نمره مستقل در لیست درس مربوطه باشند.)

جدول (۱): روش ارائه دروس کارگاهی در سال دوم رشته الکترونیک نظام سالی - واحدی

هفته	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
گروه الف	کارگاه مقدماتی مکانیک				کارگاه سیم کشی ۱								کارگاه الکترونیک مقدماتی								آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی									
گروه ب	کارگاه سیم کشی ۱								کارگاه مقدماتی مکانیک								آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی				کارگاه الکترونیک مقدماتی									

سال سوم: به منظور رعایت ارتباط طولی محتوای دروس (پیش نیاز) کلیه هنر جویان سال سوم رشته الکترونیک در نیمسال اول درس کارگاه الکترونیک عمومی و در نیمسال دوم آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو را باید آموزش ببینند.

نکات ضروری:

- ۱- درس کارگاهی در برنامه هفتگی باید در دو روز متوالی ارائه گردد.
- ۲- هر عنوان درس کارگاهی و آزمایشگاهی به صورت مستقل می باشد و نمره آن باید در لیست مربوط به آن درس و در پایان هر دوره آموزشی توسط هنرآموز یا هنرآموزان مربوطه درج پس از امضا به منظور ثبت در رایانه و کارنامه هنرجو به دبیرخانه تحویل گردد.

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش‌های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته **الکتروتکنیک** هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم										
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	ایام هفته		
سایر دروس				کاربرد الکترونیک		مدارهای الکتریکی		ماشینهای الکتریکی AC		کـــــارگـــــاه								شنبه
سایر دروس				ریاضی (۳)		ماشینهای الکتریکی AC		ماشینهای الکتریکی DC		تاریخ معاصر ایران		کـــــارگـــــاه						یکشنبه
				کـــــارگـــــاه								اصول اندازه گیری		سایر دروس		مبانی برق		دوشنبه
کـــــارگـــــاه								سایر دروس		مبانی برق		رسم فنی				سه شنبه		
سایر دروس				مدارهای الکتریکی		ریاضی (۳)		ماشینهای الکتریکی DC		سایـــــر دروس								چهارشنبه
				جغرافیای عمومی و استان		مبانی و کاربرد رایانه						سایـــــر دروس						پنجشنبه

توجه : تنظیم برنامه کارگاه به صورت دو روز پشت سر هم در برنامه الزامی است.

توجه : هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

دفتر آموزش‌های فنی و حرفه ای و کاردانش

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰



وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش متوسطه

دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

برنامه اجرائی کارگاه های تخصصی رشته الکتروتکنیک هنرستانهای فنی و حرفه ای

سال دوم (شیوه اول با گروه بندی) :

هفته اول تا هفته ۱۵ سال تحصیلی (هفته ای ۱۴ ساعت)			
۷ هفته دوم	۸ هفته اول	۸ هفته دوم	۷ هفته اول
گروه B کارگاه مقدماتی مکانیک	گروه B کارگاه سیم کشی ۱	گروه A کارگاه سیم کشی ۱	گروه A کارگاه مقدماتی مکانیک

هفته ۱۶ تا پایان سال تحصیلی (هفته ای ۱۴ ساعت)			
۸ هفته دوم	۷ هفته اول	۷ هفته دوم	۸ هفته اول
گروه B کارگاه سیم کشی ۲	گروه B کارگاه تعمیر لوازم خانگی	گروه A کارگاه تعمیر لوازم خانگی	گروه A کارگاه سیم کشی ۲

توجه: در هفته هشتم آغاز هر نیم سال تحصیلی هر دو گروه به مدت یک هفته از فضای کارگاهی به صورت مشترک استفاده خواهند نمود.

سال دوم (شیوه دوم بدون گروه بندی) :

نیمسال اول	نیمسال دوم	
کارگاه سیم کشی ۱	کارگاه سیم کشی ۲	شنبه (۸ ساعت در هفته)
کارگاه مقدماتی مکانیک	کارگاه تعمیر لوازم خانگی	یکشنبه (۶ ساعت در هفته)

سال سوم:

۱۷ هفته بعدی (هفته ای ۱۴ ساعت)		۱۳ هفته اول (هفته ای ۱۴ ساعت)	
گروه B کارگاه برق صنعتی	گروه A کارگاه سیم پیچی	گروه B کارگاه سیم پیچی	گروه A کارگاه برق صنعتی
۱۳ هفته بعدی (هفته ای ۱۴ ساعت)		۱۷ هفته اول (هفته ای ۱۴ ساعت)	

کارگاه برق صنعتی از هفته ۱۴ به مدت ۴ هفته مورد استفاده هر دو گروه قرار می گیرد.

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته طراحی و دوخت هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس				طراحی اندام و لباس				سایر دروس				کارگاه ۱				شنبه
سایر دروس		رنگ شناسی تخصصی لباس						سایر دروس				کارگاه ۱				یکشنبه
		کارگاه ۲										مبانی هنرهای تجسمی				دوشنبه
کارگاه ۲								سایر دروس				طراحی ۱				سه شنبه
سایر دروس				الگو دوخت لباس کودک ۱				سایر دروس								چهارشنبه
		سایر دروس										سایر دروس				پنجشنبه

توجه: برنامه الزاما به صورت دو روز پشت سر هم در برنامه قرار داده شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش
برنامه رشته طراحی و دوخت

- ۱- درس کارگاه ۱: شامل دو درس الگو ۱ و دوخت ۱ میباشد. که با دو کد و دو نمره مجزا در برنامه ارائه می گردد. بدین گونه که درس الگو ۱ و دوخت ۱ هر کدام دارای لیست نمره و کد درس جدا و ارزشیابی جدا گانه می باشند.
- ۲- درس الگو و دوخت ۱ در یک گروه، حتماً" توسط یک هنر آموز ارائه شود و به هیچ عنوان هنر آموز الگو و دوخت از یکدیگر تفکیک نشوند تا خللی در تدریس صورت نپذیرد.
- ۳- درس الگو ۲ و درس دوخت ۲ هر کدام با هفته ای ۸ ساعت به صورت متوالی در دو روز به شکل چرخشی ارائه گردد.
- ۴- درس مبانی هنر های تجسمی هفته ای ۶ ساعت به صورت متوالی ارائه گردد.
- ۵- درس طراحی ۱ هفته ای ۶ ساعت به صورت متوالی ارائه گردد.
- ۶- درس طراحی ۱ و درس مبانی هنر های تجسمی در برنامه به صورت چرخشی ارائه گردد.
- ۷- درس طراحی اندام و لباس و درس رنگ شناسی تخصصی لباس هفته ای ۶ ساعت به صورت متوالی و چرخشی ارائه گردد
- ۸- درس الگو و دوخت لباس کودک ۱ هفته ای ۴ ساعت به صورت متوالی در یک روز، در دو گروه و دو کارگاه و دو هنر آموز مجزا ارائه گردد.
نحوه ارائه برنامه

سال دوم:

پیشنهاد ۱:

- ۱- در این برنامه در یک روز دو کارگاه الگو ۱ و دو کارگاه دوخت ۱ در راستای یکدیگر با دو هنر آموز مجزا مورد نیاز می باشد
- ۲- درس الگو ۱ با ۶ ساعت در هفته به صورت متوالی در یک روز، در دو گروه و دو کارگاه و دو هنر آموز مجزا ارائه می گردد.
- ۲- درس دوخت ۱ با ۸ ساعت در هفته به صورت متوالی در یک روز در دو گروه و دو کارگاه و دو هنر آموز مجزا ارائه می گردد.

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

شرح	نام گروه	ایام هفته	تو ضیحات						
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
مثال: آما ردانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد. کارگاه ۱	گروه A ۱۵ نفر	شنبه	دوخت ۱						
		یکشنبه	الگو ۱						
مثال: آما ردانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد. کارگاه ۱	گروه B ۱۵ نفر	شنبه	دوخت ۱						
		یکشنبه	الگو ۱ و						
مثال: آما ردانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد. درس طراحی ۱ و مبانی هنرهای تجسمی	گروه A ۱۵ نفر	دوشنبه	مبانی هنر های تجسمی						
		سه شنبه	طراحی ۱						
مثال: آما ردانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد. درس طراحی ۱ و مبانی هنرهای تجسمی	گروه B ۱۵ نفر	دوشنبه	طراحی ۱						
		سه شنبه	مبانی هنر های تجسمی						

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

پیشنهاد ۲:

چنانچه هنرستانی دارای یک کارگاه دوخت می باشد برنامه کارگاه الگو ۱ و دوخت ۱ به شکل زیر ارائه می گردد:

شرح	نام گروه	ایام هفته	توضیحات						
			۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
مثال: آما ردانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد. کارگاه ۱	گروه A ۱۵ نفر	شنبه	دوخت ۱						
		یکشنبه	الگو ۱						
	گروه B ۱۵ نفر	شنبه	دوخت ۱						
		یکشنبه	دوخت ۱						
مثال: آما ردانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد.	گروه A ۱۵ نفر	دوشنبه	مبانی هنر های تجسمی						
		سه شنبه	طراحی ۱						
درس طراحی ۱ و مبانی هنرهای تجسمی	گروه B ۱۵ نفر	دوشنبه	طراحی ۱						
		سه شنبه	مبانی هنر های تجسمی						

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

سال سوم:

در این برنامه می توان به جای هنر های تجسمی درس طراحی اندام و لباس و به جای درس طراحی ۱ درس رنگ شناسی تخصصی سال سوم را ارائه نمود.

شرح	نام گروه	ایام هفته	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	توضیحات
مثال: دانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد. کارگاه ۲	گروه A ۱۵ نفر	دوشنبه	دوخت								با یک هنر آموز
		سه شنبه	الگو			۲					
	گروه B ۱۵ نفر	دوشنبه	الگو								با یک هنر آموز
		سه شنبه	دوخت			۲					
مثال: دانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره که به دو گروه تقسیم می گردد. کارگاه ۲	گروه A ۱۵ نفر	چهارشنبه	الگو و دوخت لباس کودک ۱								هر گروه با یک هنر آموز مجزا
		پنجشنبه	الگو و دوخت لباس کودک ۱								

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته نقشه کشی عمومی هنرستانهای شاخه فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس		تکنولوژی و کارگاه نقشه کشی (دختران) یا کارگاه ماشین ابزار						کارگاه								شنبه
نقشه کشی (۲)								نقشه کشی (۱)								یکشنبه
		اجزای ماشین		اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه				سایر دروس		شناخت و خواص مواد		محاسبات فنی ۱		دوشنبه		
سایر دروس			هندسه ترسیمی		محاسبات فنی ۲			سایر دروس								سه شنبه
سایر دروس								سایر دروس								چهارشنبه
		سایر دروس						سایر دروس								پنجشنبه

توجه: برنامه کارگاه الزاما به صورت دو روز پشت سر هم تنظیم شود.

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

روش اجرای دروس کارگاهی رشته نقشه کشی عمومی در هنرستان به روش معمولی

سال دوم :

- ۱- کارگاه مکانیک عمومی درسی است مستقل با نمره مستقل که در ۱۲۰ ساعت ارائه می گردد. (۱۵ هفته ۸ ساعتی)
 - ۲- تکنولوژی و کارگاه جوشکاری درسی است مستقل که در ۱۲۰ ساعت ارائه می گردد. (۱۵ هفته ۸ ساعتی)
 - ۳- تکنولوژی و کارگاه ریخته گری درسی است مستقل با نمره مستقل که در ۱۲۰ ساعت ارائه می گردد. (۱۵ هفته ۸ ساعتی)
- تذکر: کارگاهها باید در یک روز و پشت سر هم ارائه گردد. ضمناً یکی از دو کارگاه ردیف ۲ و ۳ (ترجیحاً ۳) ارائه شود.
 هنر جویان به دو گروه تقسیم شوند:

	۱۵ هفته اول سال	۱۵ هفته آخر سال	
گروه الف	کارگاه مکانیک عمومی	تکنولوژی و کارگاه (جوشکاری) یا ریخته گری	
گروه ب	تکنولوژی و کارگاه (جوشکاری) یا ریخته گری	کارگاه مکانیک عمومی	

سال سوم :

درکارگاه ماشین ابزار هنر جویان به دو گروه تقسیم شوند:

	۱۵ هفته اول سال (۶ ساعت)	۱۵ هفته دوم سال (۶ ساعت)	
گروه الف	تراشکاری	فرزکاری و صفحه تراشکاری	
گروه ب	فرزکاری و صفحه تراشکاری	تراشکاری	

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسطه
دفتر آموزش های فنی حرفه ای و کاردانش

نمونه برنامه هفتگی رشته نقشه کشی معماری هنرستان های فنی و حرفه ای

سال سوم								سال دوم								ساعت ایام هفته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
سایر دروس				نقشه کشی معماری گروه (الف) ----- کارگاه حجم و ماکت سازی گروه (ب)				سایر دروس				طراح				شنبه
سایر دروس				کارگاه حجم و ماکت سازی گروه (الف) ----- نقشه کشی معماری گروه (ب)				آشنایی با بناهای تاریخی				مصالح شناسی				یکشنبه
				عناصر و جزئیات ساختمان ۱				سایر دروس				ترسیم فنی و نقشه کشی				دوشنبه
نقشه برداری گروه (ب) ----- متره برآور گروه (الف)				نقشه برداری گروه (الف) ----- متره برآور گروه (ب)				سایر دروس				مبانی و کاربرد رایانه				سه شنبه
کاربرد رایانه در نقشه کشی گروه (ب) ----- مبانی طراحی معماری گروه (الف)				کاربرد رایانه در نقشه کشی گروه (الف) ----- مبانی طراحی معماری گروه (ب)				سایر دروس				سایر دروس				چهارشنبه
سایر دروس				تأسیسات ساختمان				سایر دروس				سایر دروس				پنجشنبه

توجه: هر ساعت آموزش حداقل ۴۵ دقیقه

برنامه روزانه ساعات آموزشی و پرورشی هنرستان								
صبحگاهی	۱ و ۲	استراحت	۳ و ۴	استراحت	۵ و ۶	نماز	استراحت	۷ و ۸
۷:۱۵ - ۷:۳۰	۷:۳۰ - ۹	۹ - ۹:۱۵	۹:۱۵ - ۱۰:۴۵	۱۰:۴۵ - ۱۱	۱۱ - ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ - ۱۲:۵۰	۱۲:۵۰ - ۱۳:۱۰	۱۳:۱۰ - ۱۴:۴۰

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش