



باسمه تعالی

شماره: ۱۰۱/۱/۱۸۰۲۹  
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۸/۰۸  
پیوست:

**کمیته بررسی**  
**بخشنامه ها و دستورالعمل های اداری**  
واحد مجری:  
استان: مدیرکل  
شهرستان / منطقه:  
واحدهای آموزشی:  
هماهنگ کننده در استان کمیته مستند سازی  
کد: ۱۸/۱۰۱/۲/۹۰/۲۲

اداره کل آموزش و پرورش استان «نام استان»

سلام علیکم،

پیرو مصوبه هشتصد و چهل و ششمین جلسه شورای عالی آموزش و پرورش مورخ ۹۰/۵/۲۵ در خصوص آئین نامه ساماندهی زمان آموزش در دوره های راهنمایی تحصیلی و متوسطه، به پیوست جداول تغییرات و حذفیات دروس آموزش های فنی و حرفه ای که محتوای آنها مطابق مصوبه مذکور شورای عالی آموزش و پرورش متناسب سازی شده است جهت استحضار و اقدام مقتضی ایفاد می گردد. خواهشمند است دستور فرمائید به کلیه هنرستان های فنی و حرفه ای جهت اجرا در سال تحصیلی ۹۱-۹۰ ابلاغ گردد.

محمدیان  
معاون وزیر و رئیس سازمان

جداول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته، ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

## شرح تغییرات محتوی کتاب

کتاب	رشته	کتاب	نام درس
کلیه فصول کتاب به جز فصول هشتم، نهم، دهم به طور کامل تدریس و ارزشیابی به عمل آید. هنر آموزان محترم زمان تدریس فصل های هشتم نهم و دهم را با توجه به مورقیت و توانایی هنرجویان مدیریت نمایند.	کلیه رشته ها	۴۸۵/۲	مبانی و کاربرد رایانه
فصل اول و دوم کتاب استان شناسی تدریس و مابقی فصول به صورت مطالعه آزاد تدریس شود	عمومی	۲۵۸/۴۱	
کتاب جغرافیای عمومی بدون هیچ گونه تغییر به مانند سالهای گذشته تدریس شود.		۲۲۵/۱	جغرافیای عمومی و استان
تابع پله ای از فصول سوم بخش اول حذف شود. مثالها و تمرین های فصل اول بخش دوم (جدد) مربوط به توابع پله ای حذف شود فصل های سوم و چهارم از بخش سوم (کاربردهای مشتق) حذف شود مباحثی از پیوستگی و ناپیوستگی که به توابع پله ای مربوط می شوند، حذف شود	کلیه رشته های صنعت و رشته کامپیوتر	۴۸۲/۸	ریاضی ۳
هنر آموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری ویکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.		۳۵۸/۲۱	مبانی هنرهای تجسمی
هنر آموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری ویکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.	گروه مشترک گروه هنر	۳۵۹/۹۲	طراحی ۱
هنر آموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری ویکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.		۴۸۹/۹	طراحی ۲



جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته»، ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱	معدن	۱- نقشه برداری عمومی و عملیات	۳۵۸/۳۹	فصل ششم کتاب به صورت مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۲- کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۴۷	فصل اول مبحث اندازه گیری زوایا با زاویه سینج و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. از فصل ششم، مبحث تیزکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۳- رسم فنی عمومی	۴۹۹/۴	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۴- مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۵/۱	فصل های اول، ششم و نهم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
			۴۹۸/۸	فصل چهارم، مبحث کابل از صفحه ۴۹ تا ۵۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

توجه:

درس آمادگی دفاعی از پایه ی سوم به دوم و درس تاریخ معاصر ایران از پایه ی دوم به سوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۲	مکانیک خودرو	۱- محاسبات فنی ۲	۴۹۳/۶	هنرآموزان محترم فعالیت های آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین مسئله های کتاب با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۲- رسم فنی عمومی	۴۹۹/۴	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
		۳- کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل هشتم مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
			۳۵۵/۷	فصل نهم، قسمت شابرکاری مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورایی  
«بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
	نقشه کشی عمومی (صنعتی)	۱- نقشه کشی	۳۵۹/۵۱	نقشه صفحه ۱۳۸ حذف شود. از صفحه ۴۵۱ تا ۴۶۰ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۲- هندسه ترسیمی	۴۸۷/۵	با توجه به افزایش ساعت آموزش درس هندسه ترسیمی، به منظور انجام ترمینات عملی، محل برگزاری این درس در کارگاه نقشه کشی و استفاده از ابزار نقشه کشی در انجام ترمینات عملی تا یکده می شود.
	نقشه کشی عمومی (صنعتی)	۳- اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۴۷۳/۲	فصل ۲- آزمایش شماره ۵ حذف شود. فصل ۳- دو آزمایش به تشخیص هنرآموز محترم حذف شود. فصل ۴- آزمایش شماره ۵ به انقسام دو آزمایش دیگر به تشخیص هنرآموز محترم حذف شود. فصل ۵- دو آزمایش به تشخیص هنرآموز محترم حذف شود. فصل ۶- یک آزمایش به تشخیص هنرآموز محترم حذف شود. فصل ۷- دو آزمایش به تشخیص هنرآموز محترم حذف شود. فصل ۸- آزمایش های ۲ و ۷ حذف شود. فصل ۹- از آزمایش یک تا سه و یک آزمایش به تشخیص هنرآموز محترم حذف شود.
		۴- تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۳۵۶/۴	فصل های چهاردهم، پانزدهم و هفدهم مطالعه آزاد در نظر گرفته شود از فصل هفدهم قسمت ۲- ۱۸ تهیه گاز استین مطالعه آزاد در نظر گرفته شود و توانایی راه اندازی مولد استین (صفحه ۱۲۸ تا ۱۳۰) و فصل ۲۶ مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۵- تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	۳۵۷/۵	جلسه های ۲۵- ۲۶- ۲۷- ۲۸ و ۲۹ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
		۶- کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	فصل هشتم، مطالعه آزاد در نظر گرفته شود

توجه:  
توسعه  
برس  
در رشته نقشه کشی عمومی، ۲ ساعت هفته به درس هندسه ترسیمی برای انجام ترمینات عملی اضافه شده است.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس ممو به شورایی  
 «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته»، ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

شرح تغییرات محتوای کتاب	کد کتاب	نام درس	رشته	ردیف
فصل های چهاردهم، پانزدهم و هفدهم مطالعه آزاد در نظر گرفته شود از فصل هجدهم قسمت ۲- ۱۸ تپه گاز استین مطالعه آزاد در نظر گرفته شود و توانایی راه اندازی مولد استین (صفحه ۱۲۸ تا ۱۳۰) و فصل ۲۶ مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.	۴۸۷/۳	۱- تکنولوژی و کارگاه جوشکاری ۲- تکنولوژی و کارگاه ریخته گری		
جلسه های ۲۵- ۲۶- ۲۷ و ۲۸ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. فصل اول دوم: بندهای ۱-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۷، ۲-۴ و ۲-۷ مطالعه آزاد شود - کارهای عملی فصل دوم حذف شوند. فصل سوم و چهارم: بندهای ۴- ۳-۵، ۳-۸، ۳-۸، ۳-۱۰ و ۳-۴ جهت مطالعه آزاد در نظر گرفته شود - کارهای عملی فصل سوم شماره ۲، ۳، ۴ و ۷ حذف شوند. فصل پنجم: بندهای ۲-۵، ۲-۳، ۵-۶، ۵-۷، ۵-۱۰، ۵-۱۱ و نقشه های پیرست انتهای کتاب مطالعه آزاد شوند. کارهای عملی ۴، ۵ حذف شوند.	۴۶۳/۱	۳- تکنولوژی و کاربرد برق در ماشین ابزار	ساخت و تولید	۴
باتوجه به اصلاح زمان آموزش کارگاه ساخت و تولید، آموزش کل محتوای کتاب ضروری است فصل هشتم مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. فصل نهم، قسمت شایر کاری مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.	۴۷۴/۴ ۳۵۶/۷ ۳۵۹/۵۶	۴- کارگاه ساخت و تولید ۵- کارگاه مکانیک عمومی ۶- رسم فنی عمومی		

مهندس

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس ممبریه شورایی  
 «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
	مناورزی	۱- رسم مدل و قالب	۴۷۸/۷	هنر آموزان محترم فعالیت های آموزشی و تدریس هنگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۲- محاسبات فنی تخصصی	۴۷۸	هنر آموزان محترم فعالیت های آموزشی و تدریس هنگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۳- کارگاه ریخته گری ۲	۴۷۱/۹	با توجه به اصلاح زمان آموزشی کارگاه ریخته گری ۲، انجام تمامی واحدهای کارگاهی کتاب این درس در طول سال تحصیلی ضروری است
		۴- کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	فصل اول، مبحث اندازه گیری زوایا با زاویه سینج و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود از فصل ششم، مبحث تیرکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود .
		۵- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
		۶- مبنای تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۹/۳۷	فصل های اول، ششم و نهم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود فصل چهارم، مبحث کابل از صفحه ۴۹ تا ۵۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود

توجه:

درس آمادگی دفاعی از پایه ی دوم به سوم و درس مبنای و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به پایه دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هنرستانها لحاظ شود.  
 در رشته متالورژی دو ساعت در هفته به کارگاه ریخته گری ۲ اضافه شده است.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی درستیتهای اجرایی برنامه کلی رشته ۴۰۰ ساعت در هفته، تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۵	تاسیسات	۱- کارگاه تاسیسات بهداشتی	۲۵۹/۲۰	فصل دوم: اتصال لوله و فیتینگ مسمی حذف شود. فصل پنجم: اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون سرکاسه حذف شود. مبحث ۸-۴: اتصال لوله و فیتینگ چدنی سرکاسه را حالت افقی حذف شود. فصل هفتم: اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن حذف شود. فصل هشتم: سرویس و راه اندازی آبگرمکن مخزنی نفت سوز حذف شود. فصل نهم: عیب یابی و تعمیر آبگرمکن مخزنی برقی حذف شود. بازدید ۴ ساعت کم شود و در ۱۲ ساعت انجام شود.
		۲- کارگاه مکانیک عمومی (تاسیسات)	۲۵۹/۲۸	صفحات ۶۱ تا ۷۳ مربوط به مباحث برش کاری با قلم و برچکاری حذف شود هنرآموزان محترم روند آموزش هنگی را به گونه ای تنظیم نمایند تا تکرار و تدریس کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۳- کارگاه جوش ۴- کارگاه جوش ۲	۲۵۸/۲۰	مبحث ۲-۲- تهیه کربید، ۳-۲- تهیه اکسیژن، ۴-۲- تهیه اکسیژن، ۸-۴- جوشکاری در وضعیت قائم و صفحات ۵۱ از جوشکاری در وضع قائم تا ۶۴ حذف شود تشریحات عملی ۳-۵، ۷-۵، ۷-۹، ۱۱-۷، ۱۲-۷، ۱۳-۷، ۱۴-۷، ۱۵-۷ حذف شود

درس های آمادگی دفاعی و تاریخ معاصر ایران از پایه ی دوم به سوم و درس های مبانی و کاربرد رایانه و کارگاه جوش ۲ از سوم به پایه دوم منتقل شده است و این موضوع می بایستی در تدوین برنامه درسی هنرستان ها لحاظ شود.  
در رشته تاسیسات یک ساعات آموزشی به درس کارگاه برق تاسیسات و کارگاه تاسیسات حرارتی برای انجام کارهای عملی افزوده شده است.

مهندس

باسمه تعالی

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته، ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۷	نقشه برداری	۱- مبانی نقشه برداری	۲۵۹/۳۱	هنرآموزان محترم فصلبهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۲- فنوگرافتری مقدماتی	۴۹۲/۸	هنرآموزان محترم فصلبهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۳- روش های کنترل و تنظیم دستگاههای نقشه برداری	۴۹۴/۳	هنرآموزان محترم فصلبهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۸	سرامیک	۱- مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱	فصل های اول، ششم و نهم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
		۲- کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	فصل چهارم، بیست کابل از صفحه ۴۹ تا ۵۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۳- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل اول، بیست اندازه گیری زوایا با زاویه سنخ و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. فصل ششم، بیست تیرکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

توجه:

درس اجزاء ماشین از پایه دوم به سوم و درس مبانی و کاربرد رایانه از پایه سی سوم به دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتمی هنرستانها لحاظ شود.

*Handwritten signature*

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۹	صنایع چوب و کاغذ	۱- مبنای تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱	فصل های اول ، ششم و نهم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
		۳- رسم فنی عمومی (صنایع چوب)	۴۹۸/۸	فصل چهارم ، مبحث کابل از صفحه ۴۹ تا ۵۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
			۳۵۹/۲۵	محتوای کتاب جدیدالتالیف رسم فنی عمومی صنایع چوب با ساعات آموزشی اختصاص یافته متناسب است و نیازی به کاهش متون درسی نمی باشد

توجه:

درس تاریخ معاصر ایران از پایه ی دوم به سوم منتقل شده است و این موضوع بااستی در تدوین برنامه درسی هنرستانها لحاظ شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۰	صنایع فلزی	۱- تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	۳۵۹/۵۰	هنر آموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هنگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و ترمین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۲- کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	فصل هشتم مطالعه آزاد، در نظر گرفته شود
			۳۵۹/۵۶	فصل نهم، قسمت شابر کاری مطالعه آزاد در نظر گرفته شود فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود

توجه:

درس مبنای و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به دوم و درس تاریخ معاصر ایران از پایه ی دوم به پایه سوم منتقل شده است و این موضوع بااستی در تدوین برنامه درسی هنرستانها لحاظ شود.

*Handwritten signature*

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی در رشته مینای اجرای برنامه کلی رشته ۲۰، ساعت در هفته «تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.»

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تفصیلات محتوای کتاب
		۱- نقشه برداری ساختمان ۲- تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	۳۵۹/۶۶	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
			۴۹۱/۲	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
			۳۵۹/۹۱	فصل سوم، فصل هفتم و فصل نهم حذف شود
۱۱	ساختمان		قسمت های مشخص شده به شرح ذیل حذف شود (بدیهی است تمرین ها و هدف های رفتاری مربوط به این قسمت ها نیز حذف و از آنها آزمون به عمل نمی آید) ۸-۲- سیستم های زوج نیروئی معادل ۹-۲- انتقال نیرو با استفاده از خاصیت زوج نیروها فصل هشتم - تنش و کرنش فصل نهم - تنش نهایی، تنش مجاز، ضریب ایمنی ۲-۱۰- قضایای پاپوس و گلدینوس) ۹-۱۱- تیر تحت بار گسترده ۱۰-۱۱- روابط بار، نیروی برش و لنگر خمشی ۱۱-۱۱- طراحی تیر	

توجه:

چنانچه عمومی و استان از پایه ی دوم به سوم و درس مبانی و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به دوم و درس آمادگی دلفانی از پایه دوم به سوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ شود.  
در رشته ساختمان، یک ساعت در هفته به درس فناوری ساختمان های فلزی برای انجام تمرینات افزوده شده است.

بجای

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس معموله شورای عالی «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته، ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۲	صنایع شیمیایی	۱- کارگاه عملیات دستگامی در صنایع شیمیایی	۴۹۳/۵	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۲- کارگاه فرآیند شیمیایی	۴۵۹/۲	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۳- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود

توجه: درس آمادگی دفاعی از پایه ی سوم به دوم و درس رسم فنی عمومی از پایه ی دوم به سوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۳	الکترونیک	۱- کارگاه سیم کشی	۳۵۹/۷۳	به صلاحدید هنرآموزان گرامی، قسمتی از آموزش ها به صورت نرم افزاری ارائه شود و از اختصاص زمان آموزش برای تکرار تمرین ها کم شود.
		۲- رسم فنی	۳۵۹/۷۵	مبحث رسم فنی مکانیک با صلاحدید هنرآموزان محترم تعدیل شود، همچنین از تکرار تمرین های مشابه در این مبحث کاسته شود.
		۳- کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	فصل اول مبحث اندازه گیری زوایا با زاویه سطح و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود فصل ششم، مبحث تیرکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

توجه: جبراقیای عمومی و استان از پایه ی دوم به سوم و درس مبنای و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

توجه:

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی  
«بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۵	مکانیک موتورهای دربایی	۱- اصول مکانیکی دریایی ۱ ۲- ملوانی ۱ ۳- رسم فنی عمومی	۲۵۹/۴۹	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
			۳۵۹/۵۷	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
			۴۹۹/۹	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود

توجه:

درس تاریخ معاصر ایران از پایه ی دوم به سوم و درس آمادگی دفاعی از پایه ی سوم به دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتم هنرستانها لحاظ شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۶	نابری	۱- ملوانی ۱ ۲- ساختمان و تبادلات کشتی ۳- روشهای ماهیگیری	۳۵۹/۵۷	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
			۳۵۹/۴۳	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
			۴۶۲/۵	هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.

توجه:

درس آمادگی دفاعی از پایه ی دوم به سوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتم هنرستانها لحاظ شود.

۱۳۸۱

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی  
«بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته، ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

شرح تغییرات محتوای کتاب		کد کتاب	نام درس	رشته	ردیف
فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.	۲۵۹/۵۶ و ۴۹۹/۴	۱- رسم فنی عمومی	الکترونیک و		
هنرآموزان محترم فعالیتهای آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.	۲۵۹/۵۷	۲- ملوانی ۱	مخابرات		۱۷
			دریایی		

توجه:

درس های رسم فنی عمومی و جغرافیای عمومی و استان از پایه ی دوم به سوم و درس آمادگی دفاعی از پایه ی سوم به دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفستایا لحاظ شود.

شرح تغییرات محتوای کتاب		کد کتاب	نام درس	رشته	ردیف
فصل های اول، ششم و نهم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.	۲۵۹/۳۷	۱- مبانی تکنولوژی برق صنعتی			
فصل های چهارم، مجت کابل از صفحه ۴۹ تا ۵۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.		۲- کارگاه مقدماتی مکانیک	سیمان		۱۸
فصل اول، مجت اندازه گیری زوایا با زاویه سنخ و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.	۲۵۹/۳۷				
فصل ششم، مجت تیزکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.					
فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.	۲۵۹/۵۶ و ۴۹۹/۴	۱- رسم فنی عمومی			

شرح تغییرات محتوای کتاب		کد کتاب	نام درس	رشته	ردیف
هنرآموزان محترم فعالیت های آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.	۲۵۸/۲۵	۱- ایلاف نساجی و آزمایشگاه			
هنرآموزان محترم فعالیت های آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.	۲۵۸/۴۹	۲- کارگاه ریسندگی	صنایع نساجی		۱۹
هنرآموزان محترم فعالیت های آموزشی و تدریس هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند به طوری که تکرار و تمرین در کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.	۲۵۸/۱۰	۳- کارگاه رنگریزی			

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مضمونه شور ایجابی «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۲۰	چاپ	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
		کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	فصل اول مبحث اندازه گیری زوایا با زاویه سطح و کنترل فرم قطعات و فصل ششم مبحث تیزکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
۲۱	طراحی و دوخت	رنگ شناسی تخصصی لباس	۴۹۱/۵	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری وبکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		کارگاه طراحی نقوش سنتی ۱	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری وبکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
۲۲	چاپ دستی		-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری وبکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
۲۳	انیمیشن	بازنگری و حرکت	-	

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس ممویه شورای عالی «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۲۴	تفقه کنی معماری	تفقه برداری	۴۷۵/۴	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش سازماندهی نمایند.
		کارگاه حجم و ماکت سازی	۴۹۲/۵	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش سازماندهی نمایند.
۲۵	پشتیبانی صحنه	کارگاه طراحی لباس نمایشی	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش سازماندهی نمایند.
		کارگاه گریم	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش سازماندهی نمایند.
		تفقه کشی ۱	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش سازماندهی نمایند.
		زیست شناسی و آزمایشگاه	۳۵۵/۴	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش سازماندهی نمایند.
۲۶	صنایع غذایی	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
		دایمروزی	۳۵۷	مبحث تفهیه از صفحه ۹ تا انتهای صفحه ۱۳، صفحه ۱۷ تا صفحه ۲۰ و فصل ششم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
		موتورهای احتراقی	۳۵۹/۷۲	فصل چهارم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
۲۷	ماشین های کشاورزی	آب و خاک و گیاه	۳۵۸/۲۸	از صفحه ۱۸۳ لغایت صفحه ۱۹۷ و فصل هشتم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس مصوبه شورای عالی  
 «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۷۸	مدیریت خانواده	کارگاه هنر دستی ۲	۴۹۸/۳	فصل سیزده و چهارده از صفحه ۱۰۴ الی ۱۵۲ و فصول نوزده و بیست از صفحه ۱۸۱ الی ۱۸۴ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
			۴۸۵/۶	ایجاد کار آموزش برای هنرجویان به افت قالیچه کوچک در ایام ۲۵×۲۵ (رسانشی) تر (بر روی دای در ایام ۸۳×۸۳ انجام پذیرد. هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری وکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
۲۹	حسابداری بازرگانی	مکانیبات اداری	۴۵۹/۳۴	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری وکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
			۴۸۵/۹	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری وکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
۳۰	تربیت بدنی	زیمناستیک ۱	۳۵۹/۷۶	هنرآموزان محترم فعالیت های آموزشی را در راستای کاهش تکرار و تمرین متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
			۳۴۶	فصل دوم (آتش سوزی) ۱۵-۸، فصل هفتم (سرخسگی) ۱۱۱-۱۰۱، فصل نازدهم سموبیت ۱۵۴-۱۴۵ برای مطالعه آزاد در فصل دوم (آتش سوزی) ۱۵-۸، فصل هفتم (سرخسگی) ۱۱۱-۱۰۱، فصل نازدهم سموبیت ۱۵۴-۱۴۵ نظر گرفته شده است.
۳۱	گرافیک	مبانی تصویرسازی	۳۵۹/۶۸	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری وکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
			۳۵۸/۲	فصل سوم (روشهای عملی چاپ دستی) در روش چاپ برجسته یکی از دو موضوع خوب و لیتو لنوم یکی از آنها با توجه به امکانات در دسترس توسط هنرآموزان محترم انتخاب شود.
۳۲	نقاشی	کارگاه چاپ دستی ۱	۴۹۵/۲	تکنیک مازیک از صفحه ۳۰ الی ۳۴ - تکنیک مرکب از صفحه ۳۴ الی ۳۸ - تکنیک حکاکی بر روی چوب، چاپ شیشه، چاپ برگردان از صفحه ۵۱ الی ۷۴ - تکنیک گواش از صفحه ۸۱ الی ۹۱ - تکنیک چسب چوب از صفحه ۱۱۴ الی ۱۲۰ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
			۳۵۸/۲	فصل سوم (روشهای عملی چاپ دستی) در روش چاپ برجسته یکی از دو موضوع خوب و لیتو لنوم یکی از آنها با توجه به امکانات در دسترس توسط هنرآموزان محترم انتخاب شود.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، بر اساس معموله شورای عالی  
 «بر مبنای اجرای برنامه کلی رشته ۴۰۰ ساعت در هفته» تعدیل یافته است و از سال تحصیلی ۹۱-۹۰ اجرا خواهد شد.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۳۳	امور زراعی و باغی	حفظ نباتات ۱	۳۵۸/۴۵	فصلنامه صفحات ۲۰-۵۵-۶۲-۹۳-۱۰۵-۱۱۴ تا وجه به مورفیت منطبق و نظر هنر آموزان محترم می توانند برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شوند. از صفحه ۱۳۱ تا ۱۲۱ و از صفحه ۱۳۱ میحت راستی تا طرز نگهداری سموم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		آب و خاک	۳۵۹/۵۰	کار شماره ۱ از صفحه ۴۰، کار شماره ۲ از صفحه ۴۰، کار شماره ۳ از صفحه ۵۸، کار شماره ۲ از صفحه ۷۲ کار شماره ۴ از صفحه ۷۵، کار شماره ۵ از صفحه ۹۰، کار شماره ۱ از صفحه ۱۳۹ و آزمایش شماره ۴ از صفحه ۱۶۲ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
	دامپروری	ماشینهای زراعی	۳۵۹/۲۴	هنر آموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		دامپروری	۳۵۷	میحت نظریه از صفحه ۹ تا انتهای صفحه ۱۳، صفحه ۱۷ تا ۲۰ و فصل ششم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
	میکروبیولوژی	میکروبیولوژی	۳۵۸/۲۷	هنر آموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		جانور شناسی	۳۵۹/۵۳	هنر آموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
	امور دامی	تشریح و فیزیولوژی	۳۵۸/۵۵	هنر آموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و یکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		زراعت و باغبانی عمومی	۳۵۸/۴	صفحه ۵۰ تا صفحه ۵۸ از میحت ۲-۵ تا ۳-۵، صفحه ۵۸ از ۱-۳ تا ۵-۵ از صفحه ۲، ۵۲ از صفحه ۷۵ تا صفحه ۸۶ و از صفحه ۸۰ تا ۸۱ از صفحه ۱۰ میحت ۴-۵ تا ۸-۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
		زراعت و باغبانی عمومی	۴۹۸	