

جداول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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	رشته	کد کتاب	نام درس
کلیه فصول کتاب به جز فصول هشتم، نهم ، دهم به طور کامل تدریس و ارزشیابی به عمل آید . هنرآموزان محترم زمان تدریس فصل های هشتم نهم و دهم را با توجه به موقعیت و توانایی هنرجویان مدیریت نمایند..	کلیه رشته ها	۴۸۶/۲ ۳۵۸/۴۱	مبانی و کاربرد رایانه
فصل اول و دوم کتاب استان شناسی تدریس و مابقی فصول به صورت مطالعه آزاد تدریس شود کتاب جغرافیای عمومی بدون هیچ گونه تغییر به مانند سالهای گذشته تدریس شود	عمومی	۲۲۵/۱	جغرافیای عمومی و استان
تابع پله ای از فصول سوم بخش اول حذف شود. مثالها و تمرین های فصل اول بخش دوم (حد) 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 ورشته کامپیوتر	۴۸۲/۸	ریاضی ۳
هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری ویکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.	دروس مشترک گروه هنر	۳۵۸/۲۱	مبانی هنرهای تجسمی
هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری ویکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.		۳۵۹/۹۲	طراحی ۱
هنرآموزان 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

جداول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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	معادن	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 سنج 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	۴۹۹/۴ ۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۴- مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱ ۴۹۸/۸	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 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	۴۹۹/۴ ۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
		۳- کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	فصل هشتم مطالعه آزاد در نظر گرفته شود 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 شورایعالی «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	
۳	نقشه کشی عمومی (صنعتی)	۱- نقشه کشی ۱	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 تمرینات عملی، محل برگزاری این درس در کارگاه نقشه کشی و استفاده از ابزار نقشه کشی در انجام تمرینات عملی تاکید می شود .	
		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 انضمام 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 و ۹ 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 هجدهم قسمت ۲ - ۱۸ تهیه گاز استیلن مطالعه آزاد در نظر گرفته شود و توانایی راه اندازی مولد استیلن (صفحه ۱۲۸ تا ۱۳۰) و فصل ۲۶ مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.			
۵- تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	۳۵۷/۶	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 از فصل نهم، قسمت شابرکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود			

توجه:

درس مبانی و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ شود.
در رشته نقشه کشی عمومی، ۲ ساعت هفته به درس هندسه ترسیمی برای انجام تمرینات 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، براساس مصوبه شورایعالی «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
۴	ساخت و تولید	۱- تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۳۵۶/۴	فصل های چهاردهم، پانزدهم و هفدهم مطالعه آزاد در نظر گرفته شود از فصل هجدهم قسمت ۲- ۱۸ تهیه گاز استیلن مطالعه آزاد در نظر گرفته شود و توانایی راه اندازی مولد استیلن (صفحه ۱۲۸ تا ۱۳۰) و فصل ۲۶ مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۲- تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	۴۸۷/۳	جلسه های ۲۵- ۲۶- ۲۷- ۲۸- ۲۹ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۳- تکنولوژی و کاربرد برق در ماشین ابزار	۴۶۳/۱	فصل اول دوم: بندهای ۱-۶، ۱-۷-۲، ۲-۷-۲، ۲-۷-۳، ۲-۷-۴ و ۲-۷-۴ مطالعه آزاد شود - کارهای عملی فصل دوم حذف شوند. فصل سوم و چهارم: بندهای ۴-۳، ۳-۵، ۳-۸، ۳-۱۰-۳ و ۴-۳-۴ جهت مطالعه آزاد در نظر گرفته شود - کارهای عملی فصل سوم شماره ۲، ۳، ۴ و ۷ حذف شوند. فصل پنجم: بندهای ۲-۲-۵، ۳-۲-۵، ۵-۶، ۵-۷، ۵-۱۰، ۳-۱۱-۵ و نقشه های پیوست انتهای کتاب مطالعه آزاد شوند. کارهای عملی ۴، ۶ حذف شوند.
		۴- کارگاه ساخت و تولید	۴۷۴/۴	باتوجه به اصلاح زمان آموزش کارگاه ساخت و تولید، آموزش کل محتوای کتاب ضروری است
		۵- کارگاه مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	فصل هشتم مطالعه آزاد در نظر گرفته شود . فصل نهم، قسمت شابرکاری مطالعه آزاد در نظر گرفته شود .
		۶- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای 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، براساس مصوبه شورایعالی «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
۵	متالورژی	۱- رسم مدل و قالب	۴۷۸/۷	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- محاسبات فنی تخصصی	۴۷۸	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- 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 سنج و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود از فصل ششم، مبحث تیزکاری 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- مبانی 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 مبانی و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به پایه دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی 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، براساس مصوبه شورایعالی «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
۶	تاسیسات	۱- کارگاه تاسیسات بهداشتی	۳۵۹/۴۰	فصل دوم: اتصال لوله و فیتینگ مسی 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)	۳۵۹/۳۸	صفحات ۶۱ تا ۷۳ مربوط به مباحث برش کاری با قلم و پرچکاری حذف شود هنرآموزان محترم روند آموزش هفتگی را به گونه ای تنظیم نمایند تا تکرار و تمرین کارهای عملی با زمان کاهش یافته متناسب سازی شود.
		۳- کارگاه جوش ۱	۳۵۸/۳۰	مباحث ۲-۲- تهیه استیلن ، ۳- ۲ تهیه کاربید ، ۴- ۲ مولدهای استیلن ، ۶-۲- تهیه اکسیژن ، ۸- ۴- جوشکاری در وضعیت قائم و صفحات ۵۱ از جوشکاری در وضع قائم تا ۶۴ حذف شود
		۴- کارگاه جوش ۲	۴۹۶/۶	تمرینات عملی ۳- ۷ ، ۵- ۷ ، ۹- ۷ ، ۱۱- ۷ ، ۱۲- ۷ ، ۱۳- ۷ ، ۱۴- ۷ و ۱۵- ۷ حذف شود
		۵- کارگاه برق تاسیسات	۴۹۰/۶	فصل ششم لوله کشی فولادی برق حذف شود 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.
		۶- کارگاه تاسیسات حرارتی	۴۹۶	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.

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 هفتگی 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.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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	۳۵۹/۳۱	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- فتوگرامتری مقدماتی	۴۹۲/۸	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- روش های کنترل و تنظیم دستگاههای نقشه برداری	۴۹۴/۳	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.

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 فصل چهارم، مبحث کابل از صفحه ۴۹ تا ۵۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۲- کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	فصل اول، مبحث اندازه گیری زوایا با زاویه سنج و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود فصل ششم، مبحث تیزکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۳- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

توجه:

درس اجزاء ماشین از پایه ی دوم به سوم و درس مبانی و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ 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 شورایعالی «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
9	صنایع چوب و کاغذ	۱- مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۶/۱	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
		2- رسم فنی عمومی (صنایع چوب)	۳۵۹/۳۵	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 بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۰	صنایع فلزی	۱- تکنولوژی و کارگاه جوش گاز	۳۵۹/۵۰	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 مکانیک عمومی	۳۵۶/۷	فصل هشتم مطالعه آزاد، در نظر گرفته شود فصل نهم، قسمت شابرکاری مطالعه آزاد در نظر گرفته شود
		3- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود

توجه:

درس مبانی 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 بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ 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 شورایعالی «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
۱۱	ساختمان	۱- نقشه برداری ساختمان	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.
		۲- تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	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.
		۳- محاسبات فنی ساختمان	۳۵۹/۹۱	فصل سوم، فصل هفتم و فصل نهم حذف شود
		۴- ایستایی ساختمان	۴۹۴/۷	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 نیرویی 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 پاپویس و گلدینوس) ۹-۱۱- تیر تحت بار گسترده ۱۰-۱۱- روابط بار، نیروی برش و لنگر خمشی ۱۱-۱۱- طراحی تیر

توجه:

جغرافیای عمومی و استان از پایه ی دوم به سوم و درس مبانی و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به دوم و درس آمادگی دفاعی 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.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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 دستگاهی 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 ۱	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 سنج و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود فصل ششم، مبحث تیزکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

توجه:

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

باسمه تعالی

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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
۱۴	الکترونیک	۱- تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	۴۸۹	کار عملی فصل اول حذف شود. کار عملی فصل دوم حذف شود. کار عملی ۸ و ۹ و ۱۰ از فصل چهارم حذف 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- تکنولوژی و کارگاه تعمیر لوازم خانگی	۳۵۹/۹۰	با توجه به ارائه درس تکنولوژی و کارگاه تعمیر لوازم خانگی در ۴ ساعت آموزشی، هنرآموزان گرامی با توجه به شرایط اقلیمی منطقه، وسایل را انتخاب کنند و در کارگاه باز و بسته کردن و تعمیر وسایل را به هنرجویان آموزش دهند.
		۴- کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	فصل اول مبحث اندازه گیری زوایا با زاویه سنج و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. فصل ششم، مبحث تیزکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

توجه:

درس تکنولوژی و کارگاه تعمیر لوازم خانگی از پایه ی دوم به سوم و درس مبانی و کاربرد رایانه از پایه ی سوم به دوم منتقل شده است و این موضوع بایستی در تدوین برنامه درسی هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

در رشته الکترونیک یک ساعت آموزشی به درس تکنولوژی و کارگاه تعمیر لوازم خانگی برای انجام کارهای عملی افزوده شده است

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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
۱۵	مکانیک موتورهای دریایی	۱- اصول مکانیکی دریایی ۱	۳۵۹/۴۹	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.
		۲- ملوانی ۱	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.
		۳- رسم فنی عمومی	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 هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۶	ناوبری	۱- ملوانی ۱	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.
		۲- ساختمان و تعادل کشتی	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.
		۳- روشهای ماهیگیری	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 هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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
۱۷	الکترونیک و	۱- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶ و ۴۹۹/۴	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
	مخابرات دریایی	۲- ملوانی ۱	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.

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 هفتگی هنرستانها لحاظ شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۸	سیمان	۱- مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۳۵۹/۳۷	فصل های اول ، ششم و نهم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود. فصل های چهارم، مبحث کابل از صفحه ۴۹ تا ۵۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۲- کارگاه مقدماتی مکانیک	۳۵۹/۳۷	فصل اول، مبحث اندازه گیری زوایا با زاویه سنج و کنترل فرم قطعات برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود . فصل ششم ، مبحث تیزکاری برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		۳- رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶ و ۴۹۹/۴	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.

ردیف	رشته	نام درس	کد کتاب	شرح تغییرات محتوای کتاب
۱۹	صنایع نساجی	۱- الیاف نساجی و آزمایشگاه	۳۵۸/۲۵	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.
		۲- کارگاه ریسندگی	۳۵۸/۴۹	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.
		۳- کارگاه رنگرزی	۳۵۸/۱۰	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.

جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی «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
20	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 سنج 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 و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
۲۲	چاپ دستی	کارگاه طراحی نقوش سنتی ۱	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
۲۳	انیمیشن	بازیگری و حرکت	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.

**جدول اجرایی تدریس محتوای تعدادی از درس های پایه دوم و سوم که ساعات تدریس آنها بدون تغییر واحد در هفته، براساس مصوبه شورایعالی
«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
24	نقشه کشی	نقشه برداری	۴۷۵/۴	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
	معماری	کارگاه حجم و ماکت سازی	۴۹۲/۵	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
25	پشتیبانی صحنه	کارگاه طراحی لباس نمایشی	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		کارگاه گریم	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		نقشه کشی ۱	-	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
26	صنایع غذایی	زیست شناسی و آزمایشگاه	۳۵۵/۴ ۳۵۵/۵	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
27	ماشین های کشاورزی	رسم فنی عمومی	۳۵۹/۵۶	فصل های نوزدهم و بیستم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
		دامپروری	۳۵۷ ۴۹۸/۱	مبحث تغذیه 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.
		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، براساس مصوبه شورایعالی
«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
28	مدیریت خانواده	کارگاه هنر دستی ۱	۳۵۸/۵۷ ۴۹۸/۳	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. ابعاد کار آموزش برای هنرجویان، بافت قالیچه کوچک در ابعاد ۲۵×۲۵ (سانتی متر) بر روی داری در ابعاد A3 انجام پذیرد.
		کارگاه هنر دستی ۲	۴۸۵/۶	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		خیاطی ۱ خیاطی ۲	۳۵۹/۳۴ ۴۸۵/۹	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
29	حسابداری بازرگانی	مکاتبات اداری	۴۹۱/۱	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		اصول حسابداری ۱	۳۵۹/۷۶	هنرآموزان محترم فعالیت های آموزشی را در راستای کاهش تکرار و تمرین متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
30	تربیت بدنی	ایمنی و کمکهای نخستین	۳۴۶	فصل دوم (آتش سوزی) ۱۵-۷، فصل هشتم (سوختگی) ۱۱۱-۱۰۱، فصل یازدهم مسمومیت ۱۵۴-۱۴۵ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
		ژیمناستیک ۱	۳۵۹/۶۸	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
31	گرافیک	کارگاه چاپ دستی ۱	۳۵۸/۲	فصل سوم (روشهای عملی چاپ دستی) در روش چاپ برجسته یکی از دو موضوع چوب و لینولئوم یکی از آنها با توجه به امکانات در دسترس توسط هنرآموزان محترم انتخاب شود.
		مبانی تصویرسازی	۴۹۵/۲	تکنیک ماژیک 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.
۳۲	نقاشی	کارگاه چاپ دستی ۱	۳۵۸/۲	فصل سوم (روشهای عملی چاپ دستی) در روش چاپ برجسته یکی از دو موضوع چوب و لینولئوم 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، براساس مصوبه شورایعالی «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
۳۳	امور زراعی وباغی	حفظ نباتات ۱	۳۵۸/۴۵	فعالتهای صفحات ۲۰-۵۶-۶۶-۹۳-۹۸-۱۰۶-۱۳۴ با توجه به موقعیت منطقه و نظر هنرآموزان محترم می توانند برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شوند. از صفحه ۱۱۳ تا ۱۲۱ و از صفحه ۱۳۱ مبحث واسنجی تا طرز نگهداری سموم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شود.
		آب و خاک	۳۵۹/۶۰	کار شماره ۱ از صفحه ۲۰، کار شماره ۶ از صفحه ۴۰، کار شماره ۲ 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.
		ماشینهای زراعی	۳۵۹/۳۴	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		دامپروری	۳۵۷ ۴۹۸/۱	مبحث تغذیه از صفحه ۹ تا انتهای صفحه ۱۳، صفحه ۱۷ تا ۲۰ و فصل ششم برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.
۳۴	امور دامی	میکروبیولوژی	۳۵۸/۲۷	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		جانور شناسی	۳۵۹/۵۳	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		تشریح و فیزیولوژی	۳۵۸/۵۵	هنرآموزان محترم با استفاده از روشهای جدید یاددهی - یادگیری و بکارگیری فناوری های نو؛ فرآیند یاددهی را متناسب با زمان کاهش یافته سازماندهی نمایند.
		زراعت و باغبانی عمومی	۳۵۸/۴ ۴۹۸	صفحه ۵۰ تا صفحه ۵۸ از مبحث ۲-۵ تا ۳-۵، صفحه ۵۸ از ۱-۳-۵ تا صفحه ۶۲، از صفحه ۷۵ تا صفحه ۸۶ و از صفحه ۱۰۸ تا صفحه ۱۱۰ مبحث ۴-۵-۸ برای مطالعه آزاد در نظر گرفته شده است.