

مقدمه:

هدف شاخه کار دانش تربیت نیروی انسانی در سطوح نیمه ماهر، ماهر، استاد کار و سرپرست کارگاه برای بخشهای مختلف صنعت، کشاورزی و خدمات و احراز آمادگی نسبی دانش آموزان برای ادامه تحصیل در رشته های خاص علمی کاربردی است. طراحی و اجرای آموزش های شاخه کاو دانش با عنایت به آئین نامه همکاری وزارتخانه ها، سازمان ها، مراکز آموزشی و تولیدی در اجرای نظام جدید آموزش متوسطه (مصوب ۲۷۷۶۳/ت/۴۴۴-هـ مورخ ۷۱/۹/۲۸ هیات محترم وزیران) از طریق توافقنامه هایی با همکاری دستگاه های متولی آموزش های مهارتی انجام می شود.

از این طریق استانداردهای آموزشی نظام آموزش غیر رسمی کشور به آموزش های رسمی پیوند خورده و به کار گیری توان آموزشی دستگاه های متولی، زمینه مناسب برای هدایت شغلی و کاریابی دانش آموزان فراهم می شود.

مجموعه هشتم رشته های مهارتی با توجه به تغییرات گسترده در استانداردهای مهارت سا زمان آموزش فنی و حرفه ای و با عنایت به نیازهای

جدید شغلی تهیه شده است. در این مجموعه کلیه رشته های مهرتی که استانداردهای مهارت سازمان آموزش فنی و حرفه ای در آن دخالت داشته است نو سازی شده اند. رشته های قبلی که از نظر اجرایی از سال تحصیلی ۸۸-۸۹ اعتبار ندارند از این مجموعه حذف شده اند.

این مجموعه با رویکرد بر نامه ریزی منطقه ای با امکان واگذاری بخشی از مسئولیت بر نامه ریزی آموزشی متناسب با مقتضیات مناطق و بر نامه های توسعه منطقه ای و اشتغال از طریق ارائه طیف گسترده ای از دروس اختیاری تهیه و تدوین گردیده است. علاوه بر آن دروس اختیاری به گونه ای تنظیم شده است که امکان ادامه تحصیل در رشته های دوره کاردانی متناظر را نیز برای دانش آموزان فراهم می سازد.

این مجموعه با مشارکت دفتر آموزش و پرورش کاردانش، واحد انفرماتیک و همچنین مسئولان اجرایی آموزش و پرورش استان ها و دستگاه های متولی تدوین شده است که بدینوسیله از همکاری و هماهنگی صمیمانه آنها تشکر و قدردانی می گردد.

محسن جعفر آبادی

مدیر کل دفتر برنامه ریزی و تالیف آموزش های

فنی و حرفه ای و کار دانش

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*ساختمان سازی

شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۱-۳۰۸ کدرایانه ای: ۶۱۸۵

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

زمینه: صنعت

گروه: عمران  
زیرگروه: ساختمان

تعداد واحدها	
پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۲۴
عمومی: ۲۴	درس پایه:
اختیاری: ۱۲	تکمیلی: ۹
جمع: ۹۶ واحد	

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۱

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی	سنوات آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	کمک بنای سفت کار درجه ۲	۹-۵۱/۲۳/۲/۴/۱	۰۱۱۶	۰۱۱۷	۲	۲/۵	۴/۵	۵۶	۱۱۸	۱۷۴	۱۰	۱۴	۲۰۴۲	۶	۱
۲	بنای سفت کار درجه ۱	۹-۵۱/۲۳/۱/۴/۱	۰۱۱۸	۰۱۱۹	۲/۵	۴/۵	۷	۶۹	۲۰۱	۲۷۰	۱۰	۱۴	۲۰۴۳	۹	۱
۳	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۹۹۸۴	۹۹۸۵	۵	۵/۵	۱۰/۵	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۵۲	۱۳	۱
۴	* کارآفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۲۲۰۸	۳	۱
۵	* بهداشت و ایمنی کار	تکمیلی	۵۷۲۲		۲		۲	۶۰		۶۰	۱۰		۲۲۱۰	۱	۱
۶	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱		۱	۳۰		۳۰	۱۰		۲۲۰۹	۱	۱
۷	کارورزی [ ۲/۵ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۶		۴	۴	۴	۲۴۰	۲۴۰	۲۴۰		۱۲	۲۲۱۱	۸	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*بتن کاری ساختمان

شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۱-۳۰۹ کدرایانه ای: ۶۱۸۶

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

زمینه: صنعت

گروه: عمران  
زیرگروه: ساختمان

تعداد واحدها	
پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۲۲/۵
عمومی: ۲۴	درس پایه:
اختیاری: ۱۲	تکمیلی: ۸/۵
جمع: ۹۶ واحد	

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۱

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی	سنوات آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	کارگر نگهدار بتن	۹-۵۲/۱۹/۱/۳/۱	۰۵۸۴	۰۵۸۵	۱	۱/۵	۲/۵	۲۵	۵۵	۸۰	۱۰	۱۴	۲۰۴۲	۳	۱
۲	کمک آرماتوربند درجه ۲	۹-۵۲/۳۴/۲/۳/۱	۰۱۰۲	۰۱۰۳	۱/۵	۲/۵	۴	۴۴	۱۰۹	۱۵۳	۱۰	۱۴	۲۰۴۱	۵	۱
۳	آرماتوربند درجه ۱	۹-۵۲/۳۴/۱/۴/۱	۰۱۰۴	۰۱۰۵	۱/۵	۲	۳/۵	۳۹	۱۰۱	۱۴۰	۱۰	۱۴	۲۰۴۱	۵	۱
۴	کمک قالب بند و کفراژ بند درجه ۲	۹-۵۲/۲۵/۲/۴/۱	۰۱۰۶	۰۱۰۷	۱	۱/۵	۲/۵	۳۲	۷۸	۱۱۰	۱۰	۱۴	۲۰۴۱	۴	۱
۵	قالب بند و کفراژ بند درجه ۱	۹-۵۲/۲۵/۱/۴/۱	۰۱۰۸	۰۱۰۹	۱/۵	۲	۳/۵	۴۶	۹۸	۱۴۴	۱۰	۱۴	۲۰۴۱	۵	۱
۶	کمک بتن ساز و بتن ریز درجه ۲	۹-۵۲/۱۶/۲/۳/۱	۰۱۱۰	۰۱۱۱	۱	۱	۲	۳۲	۵۳	۸۵	۱۰	۱۴	۲۰۴۲	۳	۱
۷	بتن ساز و بتن ریز درجه ۱	۹-۵۲/۱۶/۱/۳/۱	۰۱۱۲	۰۱۱۳	۲	۲/۵	۴/۵	۵۵	۱۱۵	۱۷۰	۱۰	۱۴	۲۰۴۲	۶	۱
۸	* کارآفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۲۲۰۸	۳	۱
۹	* بهداشت و ایمنی کار	تکمیلی	۵۷۲۲		۲		۲	۶۰		۶۰	۱۰		۲۲۱۰	۱	۱
۱۰	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱		۱	۳۰		۳۰	۱۰		۲۲۰۹	۱	۱
۱۱	کارورزی [ ۳/۵ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۵		۳/۵	۳/۵	۳/۵	۲۱۰	۲۱۰	۲۱۰		۱۲	۲۲۱۱	۷	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*سنگ کاری و کاشی کاری**  
شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۱-۳۱۰ کدرایانه ای: ۶۱۸۷

**زمینه: صنعت**  
گروه: عمران  
زیرگروه: ساختمان

تعداد واحدها	
پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۳۵
عمومی: ۲۴	درس پایه:
اختیاری: ۸	تکمیلی: ۸
جمع: ۹۶ واحد	

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۱

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد		کل ساعات آموزش		نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی آموزش	سنوات آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	نظری			
۱	کمک سنگ کار درجه ۲	۹-۵۱/۴۳/۲/۱/۱	۰۱۳۶	۰۱۳۶	۱	۲	۳	۳۶	۹۴	۱۳۰	۲۰۴۵	۴	۱
۲	کمک کاشی کار درجه ۲	۹-۵۱/۵۲/۲/۳/۱	۰۱۴۰	۰۱۴۱	۰/۵	۱	۱/۵	۲۲	۳۸	۶۰	۲۰۴۵	۲	۱
۳	سنگ کار درجه ۱	۹-۵۱/۴۳/۲/۱/۱	۰۱۳۸	۰۱۳۹	۱	۲/۵	۳/۵	۳۴	۱۰۳	۱۳۷	۲۰۴۵	۴	۱
۴	کاشی کار درجه ۱	۹-۵۱/۴۳/۱/۳/۱	۰۱۴۲	۰۱۴۳	۲	۲/۵	۴/۵	۵۴	۱۲۳	۱۷۷	۲۰۴۵	۶	۱
۵	کاشی کار معرق (کاشی سنتی)	۹-۵۱/۵۴/۱/۲	۰۱۴۴	۰۱۴۵	۲	۴	۶	۵۶	۱۸۴	۲۴۰	۲۰۴۵	۸	۱
۶	خشکه چین با سنگ قلوه و لاشه	۹-۵۱/۴۲/۱/۱	۰۱۲۴	۰۱۲۵	۱/۵	۲	۳/۵	۴۴	۱۰۶	۱۵۰	۲۰۴۵	۴	۱
۷	بندکش ساختمان	۹-۵۱/۴۳/۲/۱/۱	۰۵۸۲	۰۵۸۳	۱/۵	۶/۵	۸	۵۰	۲۹۶	۳۴۶	۲۰۴۵	۱۲	۱
۸	دیوار چین سنگی	۹-۵۱/۹۶/۱/۲	۰۱۲۰	۰۱۲۱	۲	۳	۵	۶۵	۱۳۵	۲۰۰	۲۰۴۳	۳	۱
۹	* کار آفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۲۲۰۸	۳	۱
۱۰	* بهداشت و ایمنی کار	تکمیلی	۵۷۲۲		۲	۲	۲	۶۰	۶۰	۶۰	۲۲۱۰	۲	۱
۱۱	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱	۱	۱	۳۰	۳۰	۳۰	۲۲۰۹	۱	۱
۱۲	کارورزی [ ۳ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۴		۳	۳	۳	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۲۲۱۱	۶	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*کارهای عمومی ساختمان**  
شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۱-۳۱۱ کدرایانه ای: ۹۲۱۴

**زمینه: صنعت**  
گروه: عمران  
زیرگروه: ساختمان

تعداد واحدها	
پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۳۷/۵
عمومی: ۲۴	درس پایه:
اختیاری: ۷	تکمیلی: ۸/۵
جمع: ۹۶ واحد	

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۱

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد		کل ساعات آموزش		نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی آموزش	سنوات آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	نظری			
۱	سیمان کار	۹-۵۵/۳۰/۱/۲	۰۱۱۴	۰۱۱۵	۱/۵	۵/۵	۷	۴۶	۲۵۰	۲۶۹	۲۰۴۳	۱۰	۱
۲	کمک بنای سفت کاردرجه ۲	۹-۵۱/۲۳/۲/۴/۱	۰۱۱۶	۰۱۱۷	۲	۲/۵	۴/۵	۵۶	۱۱۸	۱۷۴	۲۰۴۳	۶	۱
۳	بنای سفت کاردرجه ۱	۹-۵۱/۲۳/۱/۴/۱	۰۱۱۸	۰۱۱۹	۲/۵	۴/۵	۷	۶۹	۲۰۱	۲۷۰	۲۰۴۳	۹	۱
۴	دیوار چین سنگی	۹-۵۱/۴۱/۱/۱	۰۱۲۰	۰۱۲۱	۲	۳	۵	۶۵	۱۳۵	۲۰۰	۲۰۴۳	۷	۱
۵	کمک گچ کار درجه ۲	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۱	۰۱۲۲	۰۱۲۳	۱	۳	۴	۳۷	۱۲۵	۱۶۲	۲۰۴۴	۵	۱
۶	* کار آفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۲۲۰۸	۳	۱
۷	* بهداشت و ایمنی کار	تکمیلی	۵۷۲۲		۲	۲	۲	۶۰	۶۰	۶۰	۲۲۱۰	۱	۱
۸	قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱	۱	۱	۳۰	۳۰	۳۰	۲۲۰۹	۱	۱
۹	کارورزی [ ۳/۵ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۵		۳/۵	۳/۵	۳/۵	۲۱۰	۲۱۰	۲۱۰	۲۲۱۱	۷	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*کارهای فلزی ساختمان**

شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۱-۳۱۱ کدرایانه ای: ۹۲۱۷

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**زمینه: صنعت**

گروه: عمران  
زیرگروه: ساختمان

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۱

تعداد واحدها	
پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۳۶/۵
عمومی: ۲۴	درس پایه:
**اختیاری:	تکمیلی: ۶/۵
جمع: ۹۶ واحد	

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی	سنوآت آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	فن ورز اسکلت فلزی	۹-۶۴/۴۰/۱/۱/۱	۰۶۷۴	۰۶۷۵	۳/۵	۷/۵	۱۱	۱۰۹	۳۴۱	۴۵۰	۱۰	۱۴	۲۰۶۵	۱۵	۱
۲	کمک اسکلت ساز درجه ۲	۹-۷۴/۴۱/۲/۳/۱	۰۶۷۶	۰۶۷۷	۲	۳	۵	۵۶	۱۳۷	۱۹۳	۱۰	۱۴	۲۰۶۵	۷	۱
۳	اسکلت ساز درجه ۱	۹-۷۴/۴۱/۱/۳/۱	۰۶۷۸	۰۶۷۹	۱/۵	۲	۳/۵	۴۷	۱۰۰	۱۴۷	۱۰	۱۴	۲۰۶۵	۵	۱
۴	کمک در و پنجره ساز پروفیل درجه ۲	۸-۷۴/۹۵/۲/۱/۱	۰۷۱۶	۰۷۱۷	۲/۵	۴	۶/۵	۷۱	۱۷۷	۲۴۸	۱۰	۱۴	۲۰۶۴	۹	۱
۵	در و پنجره ساز پروفیل درجه ۱	۸-۷۴/۹۵/۱/۱/۱	۰۷۱۸	۰۷۱۹	۱	۳/۵	۴/۵	۳۷	۱۴۹	۱۸۶	۱۰	۱۴	۲۰۶۴	۶	۱
۶	فن ورز کار در ارتفاع	۹-۵۹/۹۱/۱/۱	۰۱۳۴	۰۱۳۵	۲	۴	۶	۶۲	۱۸۸	۲۵۰	۱۰	۱۴	۲۰۶۵	۸	۱
۷	* کار آفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۲۲۰۸	۳	۱
۸	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱		۱	۳۰		۳۰	۱۰		۲۲۰۹	۱	۱
۹	کارروزی [ ۳/۵ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۵		۳/۵	۳/۵			۲۱۰	۲۱۰		۱۲	۲۲۱۱	۷	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*طراحی معماری داخلی**

شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۲-۳۰۷ کدرایانه ای: ۹۷۷۳

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**زمینه: صنعت**

گروه: عمران  
زیرگروه: معماری

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۲

تعداد واحدها	
پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۲۲
عمومی: ۲۴	درس پایه:
**اختیاری:	تکمیلی: ۱
جمع: ۹۶ واحد	

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی	سنوآت آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	طراحی معماری داخلی	۱-۲-۷۹-سازمان ت.ا	۹۳۱۲	۹۳۱۳	۱۳	۲۹	۴۲	۳۹۰	۱۳۰۵	۱۶۹۵	۱۰	۱۴	۲۰۵۱	۲۹	۲
۲	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱		۱	۳۰		۳۰	۱۰		۲۲۰۹	۱	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*هنر آینه کاری\***  
شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۲-۳۰۹ کدرایانه ای: ۹۲۲۲

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**زمینه: صنعت**  
گروه: عمران  
زیرگروه: معماری

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۲

تعداد واحدها

پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۳۱/۵
عمومی: ۲۴	درس پایه: ۲۰
**اختیاری: ۱	تکمیلی: ۷/۵
جمع: ۹۶ واحد	

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی	سنوات آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	طراحی نقوش ختایی و اسلیمی	۰-۱/۱-۸۳-ف.ه	۹۶۳۳	۹۶۳۲	۱	۲	۳	۳۰	۹۰	۱۲۰	۱۰	۱۴	۲۰۸۳	۴	۱
۲	طراحی نقوش هندسی	۰-۱/۲-۸۳-ف.ه	۹۶۳۵	۹۶۳۴	۱	۲/۵	۳/۵	۳۰	۱۰۸	۱۳۸	۱۰	۱۴	۲۱۴۷	۵	۱
۳	آینه کاری	۰-۵/۲-۸۳-ف.ه	۹۸۱۵	۹۸۱۴	۶	۲۲	۲۸	۱۸۰	۹۹۰	۱۱۷۰	۱۰	۱۴	۲۰۴۸	۲۰	۲
۴	* کارآفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۲۲۰۸	۳	۱
۵	* بهداشت و ایمنی کار	تکمیلی	۵۷۲۲		۲		۲	۶۰		۶۰	۱۰		۲۲۱۰	۱	۱
۶	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱		۱	۳۰		۳۰	۱۰		۲۲۰۹	۱	۱
۷	کارورزی [ ۲/۵ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۳			۲/۵	۲/۵		۱۵۰	۱۵۰		۱۲	۲۲۱۱	۵	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*نقشه کشی ساختمان\***  
شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۲-۳۱۰ کدرایانه ای: ۶۱۸۴

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**زمینه: صنعت**  
گروه: عمران  
زیرگروه: معماری

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۲

تعداد واحدها

پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۳۱/۵
عمومی: ۲۴	درس پایه: ۲۰
**اختیاری: ۲	تکمیلی: ۷/۵
جمع: ۹۶ واحد	

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی	سنوات آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	نقشه کشی معماری	۰-۳۲/۵۴/۱/۳	۰۱۵۵	۰۱۵۴	۵	۵/۵	۱۰/۵	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۵۱	۱۳	۱
۲	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۹۹۸۵	۹۹۸۴	۵	۵/۵	۱۰/۵	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۵۲	۱۳	۱
۳	نقشه کشی سازه	۰-۳۲/۵۴/۱/۴	۹۹۸۷	۹۹۸۶	۵	۵/۵	۱۰/۵	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۵۲	۱۳	۱
۴	مبانی و کاربرد رایانه	درس پایه		۱۵۱۶	۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۱۴۳۱	۳	۱
۵	* کارآفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۲۲۰۸	۳	۱
۶	* بهداشت و ایمنی کار	تکمیلی	۵۷۲۲		۲		۲	۶۰		۶۰	۱۰		۲۲۱۰	۲	۱
۷	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱		۱	۳۰		۳۰	۱۰		۲۲۰۹	۱	۱
۸	کارورزی [ ۲/۵ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۳			۲/۵	۲/۵		۱۵۰	۱۵۰		۱۲	۲۲۱۱	۵	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*معماری داخلی**

شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۲-۳۱۱ کدرایانه ای: ۶۱۸۸

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**زمینه: صنعت**

گروه: عمران  
زیرگروه: معماری

تعداد واحدها

پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۳۸/۵
عمومی: ۲۲	درس پایه:
**اختیاری: ۴/۵	تکمیلی: ۴/۵
جمع: ۹۶ واحد	

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۲

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		ساعات هفتگی آموزش	سنوات آموزش	
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	۰-۳۲/۵۴/۲/۳	۹۹۸۴	۹۹۸۵	۵	۵/۵	۱۰/۵	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۵۲	۱۳	۱
۲	طراح معماری داخلی	۰-۲۱/۲۵/۱/۲	۰۱۵۲	۰۱۵۳	۳/۵	۱۴	۱۷/۵	۱۰۴	۶۲۴	۷۲۸	۱۰	۱۴	۲۰۵۱	۲۴	۱
۳	نقشه کشی معماری	۰-۳۲/۵۴/۱/۳	۰۱۵۴	۰۱۵۵	۵	۵/۵	۱۰/۵	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۵۱	۱۳	۱
۴	* کارآفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۲۲۰۸	۳	۱
۵	کارروزی [ ۲/۵ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۳			۲/۵	۲/۵		۱۵۰	۱۵۰		۱۲	۲۲۱۱	۵	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

**نام رشته مهارتی (نام دیپلم): \*تزئینات داخلی ساختمان**

شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۲-۳۱۲ کدرایانه ای: ۶۱۸۹

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

**زمینه: صنعت**

گروه: عمران  
زیرگروه: معماری

تعداد واحدها

پایه اول: ۳۱	مهارتی: ۳۸
عمومی: ۲۲	درس پایه:
**اختیاری: ۶	تکمیلی: ۹
جمع: ۹۶ واحد	

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۲

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		ساعات هفتگی آموزش	سنوات آموزش	
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	۰-۳۲/۵۴/۱/۳	۹۹۸۴	۹۹۸۵	۵	۵/۵	۱۰/۵	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۵۲	۱۳	۱
۲	تزئین کننده فضای داخلی	۰-۲۱/۲۸/۱/۲	۰۱۵۶	۰۱۵۷	۱	۳	۴	۳۰	۱۴۶	۱۷۶	۱۰	۱۴	۲۰۴۷	۶	۱
۳	کمک نقاش ساختمان درجه ۲	۰-۳۱/۲۵/۲/۱/۱	۰۱۵۸	۰۱۵۹	۱/۵	۳	۴/۵	۴۵	۱۲۲	۱۷۷	۱۰	۱۴	۲۰۴۷	۶	۱
۴	نقاش ساختمان درجه ۱	۰-۳۱/۲۵/۱/۴/۱	۰۱۶۰	۰۱۶۱	۲	۴/۵	۶/۵	۶۰	۱۹۳	۲۵۳	۱۰	۱۴	۲۰۴۷	۸	۱
۵	نصاب کاغذ دیواری، موکت و پارکت	۹-۵۹/۲۸/۱/۲	۰۱۶۲	۰۱۶۳	۰/۵	۲	۲/۵	۱۶	۱۰۱	۱۱۷	۱۰	۱۴	۲۰۴۷	۴	۱
۵	* کارآفرینی	تکمیلی	۵۷۲۱		۱	۱	۲	۳۰	۶۰	۹۰	۱۰		۲۲۰۸	۳	۱
۶	* بهداشت و ایمنی کار	تکمیلی	۵۷۲۲		۲		۲	۶۰		۶۰	۱۰		۲۲۱۰	۲	۱
۷	* قانون کار	تکمیلی	۵۷۲۳		۱		۱	۳۰		۳۰	۱۰		۲۲۰۹	۱	۱
۹	کارروزی [ ۴ واحدی ]	تکمیلی	۵۷۳۶			۴	۴		۲۴۰	۲۴۰		۱۲	۲۲۱۱	۸	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش  
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

نام رشته مهارتی (نام دیپلم): معماری آینه کاری  
شماره رشته مهارتی: ۱-۱۱-۱۰۲-۳۱۳-۱ کدرایانه ای: ۶۱۹۰

جدول عناوین برنامه های درسی رشته های مهارتی کاردانش  
(دوره متوسطه سالی واحدی) مجموعه هشتم ردیف ۱۸

زمینه: صنعت  
گروه: عمران  
زیرگروه: معماری

\*\*دروس اختیاری: جدول شماره ۱۱۱۱۰۲

تعداد واحدها

مهارتی: ۴۲۵	پایه اول: ۳۱
درس پایه:	عمومی: ۲۴
تکمیلی: ۰۵	اختیاری:
جمع: ۹۶ واحد	

ردیف	عنوان استاندارد مهارت و درس	کد استاندارد متولی	کد رایانه		تعداد واحد			کل ساعات آموزش			نمره قبولی		کد ابلاغ مدرس	ساعات هفتگی آموزش	سنوآت آموزش
			نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	هنر آینه کاری درجه ۲	۱-۶۱/۹۷/۲/۲/۱	۰۱۴۸	۰۱۴۹	۴	۷/۵	۱۱/۵	۱۱۵	۳۳۶	۴۵۱	۱۰	۱۴	۲۰۴۸	۱۵	۱
۲	هنر آینه کاری درجه ۱	۱-۶۱/۹۷/۱/۲	۰۱۵۰	۰۱۵۱	۵	۱۰	۱۵	۱۵۵	۴۴۵	۶۰۰	۱۰	۱۴	۲۰۴۸	۲۰	۱
۳	هنر گچ کار درجه ۲	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۱	۰۱۲۲	۰۱۲۳	۱	۳	۴	۳۷	۱۲۵	۱۶۲	۱۰	۱۴	۲۰۴۴	۵	۱
۴	گچ بر	۹-۵۵/۱۳/۱/۲	۰۱۲۶	۰۱۲۷	۲/۵	۹/۵	۱۲	۶۸	۴۲۶	۴۹۴	۱۰	۱۴	۲۰۴۴	۱۶	۱
۵	کارروزی [ ۰/۵ واحدی ]	تکمیلی		۵۷۲۹		۰/۵	۰/۵		۳۰	۳۰		۱۲	۲۲۱۱	۱	۱

ساعت هفتگی آموزش برای ۹ ماه آموزش در سال تنظیم شده است و در صورتی که مدت آموزش کمتر از ۹ ماه باشد ساعات هفتگی متناسب با آن افزایش می یابد.

دروس اختیاری رشته های مهارتی شاخه کار دانش

جدول شماره: ۱۱۱۱۰۱

زمینه: صنعت / گروه: عمران

زیر گروه: ساختمان

ردیف	عنوان درس با استاندارد مهارت	کد استاندارد	کد رایانه	کل ساعت آموزش			تعداد واحد			نوع درس	ملاحظات
				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	۵۵۴۴۷ آمار و مدل سازی			۶۰		۶۰	۲		عمومی	۱۰۶۷	
۲	۵۵۲۶ تربیت بدنی (۳)				۶۰	۶۰	۱		عمومی	۱۰۶۰	
۳	۱۵۱۴ فیزیک (۲) (فنی و حرفه ای)			۶۰		۶۰	۲		پایه	۱۰۶۳	
۴	۱۵۱۵ ریاضی (۳) (فنی و حرفه ای)			۳۰	۹۰	۱۲۰	۲		پایه	۱۰۶۶	
۵	۱۵۱۶ مبانی و کاربرد رایانه (فنی و حرفه ای)			۳۰	۶۰	۹۰	۲		پایه	۱۴۳۱	
۶	۵۵۴۴۳ ریاضی (۲)			۱۲۰		۱۲۰	۴		پایه	۱۰۶۶	
۷	۲۶۸۵ مصالح ساختمان			۶۰		۶۰	۲		اختصاصی	۱۳۰۲	
۸	۲۶۸۵ روش اجرایی ساختمان			۹۰		۹۰	۳		اختصاصی	۱۳۰۲	
۹	۲۶۸۷ محاسبات فنی ساختمان			۶۰		۶۰	۲		اختصاصی	۱۳۰۶	
۱۰	۲۶۸۹ نقشه برداری ساختمان			۳۰	۱۵۰	۱۸۰	۳		اختصاصی	۱۳۰۳	
۱۱	۲۶۹۲ ایستایی ساختمان			۹۰	۹۰	۱۸۰	۴		اختصاصی		
۱۲	۲۶۹۴ فن آوری ساختمان های فلزی			۶۰		۶۰	۲		اختصاصی		
۱۳	۲۶۹۵ فن آوری ساختمانهای بتنی			۶۰		۶۰	۲		اختصاصی		
۱۴	۲۶۹۶ نقشه کشی فنی ساختمان				۱۸۰	۱۸۰	۲		اختصاصی		
۱۵	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و ارماتور			۶۰	۳۶۰	۴۲۰	۶		اختصاصی		
۱۶	کارگاه ساختمان			۶۰	۶۰	۶۰	۲		اختصاصی		
۱۷	مقررات ملی و ضوابط عمومی ساختمان			۶۰		۶۰	۲		اختصاصی		
۱۸	نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲	۰-۳۲/۵۴/۲/۳		۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۵	۵/۵	مهارتی	۱۰/۵	
۱۹	نقشه کشی سازه درجه ۱	۰-۲۲/۵۴/۱/۴		۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۵	۵/۵	مهارتی	۱۰/۵	
۲۰	نقشه کشی معماری	۰-۳۲/۵۴/۱/۳		۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۵	۵/۵	مهارتی	۱۰/۵	
۲۱	سیمان کار	۹-۵۵/۳۰/۱/۲		۴۶	۲۵۰	۲۹۶	۱/۵	۵/۵	مهارتی	۷	
۲۲	سفت کار درجه ۲	۹-۵۱/۳۲/۱/۴/۱		۵۶	۱۱۸	۱۷۴	۲	۲/۵	مهارتی	۴/۵	
۲۳	سفت کار درجه ۱	۹-۵۱/۲۳/۱/۴/۱		۶۹	۲۰۱	۲۷۰	۲/۵	۴/۵	مهارتی	۷	
۲۴	دیوار چینی سنگی	۹-۵۱/۴۱/۱/۱		۶۵	۱۳۵	۲۰۰	۲	۳	مهارتی	۵	
۲۵	گچ کار درجه ۲	۹-۵۵/۱۳/۲/۳/۱		۳۷	۱۲۵	۱۶۲	۱	۳	مهارتی	۴	
۲۶	سنگ کار درجه ۱	۹-۵۱/۱۴۳/۳/۱		۳۴	۱۰۳	۱۳۷	۱	۲/۵	مهارتی	۳/۵	

دروس اختیاری رشته های مهارتی شاخه کار دانش

جدول شماره: ۱۱۱۱۰۱

زیر گروه: ساختمان

زمینه: صنعت / گروه: عمران

ردیف	عنوان درس با استاندارد مهارت	کد استاندارد	کد رایانه	کل ساعت آموزش			تعداد واحد			نظری	عملی	ملاحظات
				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع			
۲۷	کاشی کار درجه ۱	۹-۵۱/۵۲/۳/۱		۵۴	۱۲۳	۱۷۷	۲	۲/۵	۴/۵	مهارتی		
۲۸	سنگ کار درجه ۲	۹-۵۱/۴۳/۱/۱		۳۶	۹۴	۱۳۰	۱	۲	۳	مهارتی		
۲۹	دیوارچینی سنگی	۹-۵۱/۴۱/۱/۱		۶۵	۱۳۵	۲۰۰	۲	۳	۵	مهارتی		
۳۰	کاشی کاری معرق (کاشی سنتی)	۹-۵۱/۵۴/۱/۲		۵۶	۱۸۴	۲۴۰	۲	۴	۶	مهارتی		
۳۱	کاشی کاری درجه ۲	۹-۵۱/۵۲/۳/۱		۲۲	۳۸	۶۰	۰/۵	۱	۱/۵	مهارتی		
۳۲	خشکه چین با سنگ و قلمه	۹-۵۱/۴۲/۱/۱		۴۴	۱۰۶	۱۵۰	۱/۵	۲	۳/۵	مهارتی		
۳۳	بند کنش ساختمان	۹-۵۹/۹۶/۱/۲		۵۰	۲۹۶	۳۴۶	۱/۵	۶/۵	۸	مهارتی		
۳۴	آرماتور بند درجه ۱	۹-۵۲/۳۴/۱/۴/۱		۴۴	۱۰۹	۱۵۳	۱/۵	۲/۵	۴	مهارتی		
۳۵	آرماتور بند درجه ۲	۹-۵۲/۳۴/۲/۳/۱		۳۹	۱۰۱	۱۴۰	۱/۵	۲	۳/۵	مهارتی		
۳۶	قالب بند و کفراژبند درجه ۲	۹-۵۲/۲۵/۲/۴/۱		۳۲	۷۸	۱۱۰	۱	۱/۵	۲/۵	مهارتی		
۳۷	قالب بند و کفراژبند درجه ۱	۹-۵۲/۲۵/۱/۴/۱		۲۶	۹۸	۱۴۴	۱/۵	۲	۳/۵	مهارتی		
۳۸	نگهداری بتن	۹-۵۲/۱۹/۱/۳/۱		۲۵	۵۵	۸۰	۱	۱/۵	۲/۵	مهارتی		
۳۹	بتن ساز و بتن ریز درجه ۲	۹-۵۲/۱۶/۲/۳/۱		۳۲	۵۳	۸۵	۱	۱	۲	مهارتی		
۴۰	بتن ساز و بتن ریز درجه ۱	۹-۵۲/۱۶/۱/۳/۱		۵۵	۱۱۵	۱۷۰	۲	۲/۵	۴/۵	مهارتی		
۴۱	فن ورز درجه اسکلت فلزی	۹-۶۴-۴۰/۱/۱/۱ ۹		۱۰۹	۳۴۱	۴۵۰	۳/۵	۷/۵	۱۱	مهارتی		
۴۲	اسکلت فلزی درجه ۲	۹-۷۴/۴۱/۱/۳/۱		۴۷	۱۰۰	۱۴۷	۱/۵	۲	۳/۵	مهارتی		
۴۳	اسکلت فلزی درجه ۱	۹-۷۴/۴۱/۲/۳/۱		۵۶	۱۳۷	۱۹۳	۲	۳	۵	مهارتی		
۴۴	درو پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۲	۸-۷۴/۹۵/۲/۱/۱		۷۱	۱۷۷	۲۴۸	۲/۵	۴	۶/۵	مهارتی		
۴۵	درو پنجره ساز پروفیل آهنی درجه ۱	۸-۷۴/۹۵/۱/۱/۱		۳۷	۱۴۹	۱۸۶	۱	۳/۵	۴/۵	مهارتی		
۴۶	فن ورز کار در ارتفاع	۹-۵۹/۹۱/۱/۱		۶۲	۱۸۸	۲۵۰	۲	۴	۶	مهارتی		

دروس اختیاری رشته های مهارتی شاخه کار دانش

جدول شماره: ۱۱۱۱۰۲

زمینه: صنعت / گروه: عمران

زیر گروه: معماری

ردیف	عنوان درس با استاندارد مهارت	کد استاندارد	کد رایانه	کل ساعت آموزش			تعداد واحد			نوع درس	ملاحظات
				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	آمار و مدل سازی			۶۰		۶۰	۲		عمومی		
۲	تربیت بدنی ۳				۶۰	۶۰	۱		عمومی		
۳	رسم فنی عمومی			۳۰	۹۰	۱۲۰	۲		اختصاصی		
۴	مبانی و کاربرد رایانه			۳۰	۶۰	۹۰	۲		پایه		
۵	کاروز اتو کد	۹-۶۲/۶۰/۱/۳		۵۰	۷۰	۱۲۰	۳		مهارتی		
۶	مبانی هنرهای تجسمی			۳۸	۱۸۲	۲۲۰	۵		اصلی	نظری برای مهارت طراحی/تجزیه عملی/ساخت سازی	
۷	تزئین فضاهای داخلی			۶۰		۶۰	۲		اختصاصی		
۸	عناصر و جزئیات ساختمانی			۶۰	۱۲۰	۱۸۰	۳		اختصاصی	نظری برای مهارت نقشه کشی ساختمان	
۹	مبانی طراحی معماری			۶۰	۶۰	۱۲۰	۳		اختصاصی	نظری برای طراحی/ساخت ی داخلی	
۱۰	گچ بر	۹-۵۵/۱۳/۱/۲		۶۸	۴۲۶	۴۹۴	۱۱/۵		مهارتی		
۱۱	هندسه ۱			۶۰		۶۰	۲		اختصاصی		