

راهنمای ارزشیابی استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه درجه یک - رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش

راهنمای ارزشیابی کتاب نقشه کشی اسکلت فلزی			
استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه درجه یک رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش			
رشته : نقشه کشی ساختمان		استاندارد : نقشه کشی سازه درجه یک (۴۰۰ ساعته)	
زمینه : صنعت		شاخه : کاردانش	
پایه : سوم		نوع آزمون : تئوری - عملی	
تعداد ساعت نظری : ۵۷ ساعت از ۱۵۰ ساعت		تعداد ساعت عملی : ۱۰۸/۵ ساعت از ۲۵۰ ساعت	
نمره نظری : ۳۸ نمره از ۱۰۰ نمره		نمره عملی : ۴۲ نمره از ۱۰۰ نمره	
نمره عملی	نمره تئوری	صفحه	عنوان
---	۲	۴-۱۰	ساختمانهای اسکلتی و پروفیل‌های فلزی
۹	۴	۱۱-۱۶	شناخت اعضای سازه های فلزی (ستون فلزی)
	۲	۱۶-۲۰	اتصالات فلزی و وسایل اتصال
	۲	۲۱-۲۵	امتداد دادن ستون
	۲	۲۶-۲۸	اعضای باربر افقی و سقف طاق ضربی
---	۲	۲۹-۳۲	پلان تیرریزی
	۲	۳۳	تیرریزی راه پله
	۲	۳۴-۳۸	نحوه ترسیم پلان تیرریزی پله و سقف طاق ضربی
	۲	۳۸-۴۰	نیمرخهای مناسب جهت تیر
۵	۴	۴۱-۴۶	تیرهای لانه زنبوری
۱۸	۲	۴۷-۴۸	تیرهای مرکب
	۶	۴۹-۶۴	اتصال پل به ستون
	۲	۶۵-۷۰	اتصال تیر به تیر و طولیل کردن تیرها
	۴	۷۱-۷۸	مهاربندی جانبی ساختمان
۵	۲	۸۶-۱۰۳	خرپا
۵	۲	۱۰۴-۱۱۷	قابهای فلزی شیبدار
کتاب چاپ ۱۳۹۱ معتبر می باشد.			
استفاده هنرجویان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد.			
تجهیزات لازم (میز و صندلی نقشه کشی) در کارگاه نقشه کشی فراهم باشد.			
* با توجه به عدم وجود سرفصل تیرریزی در استاندارد، این عنوان بصورت کار در کلاس بوده و ارزشیابی پایانی از آن صورت نمی پذیرد.			

راهنمای ارزشیابی استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه درجه یک - رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش

راهنمای ارزشیابی کتاب نقشه کشی اسکلت بتنی استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه درجه یک رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش				
رشته : نقشه کشی ساختمان		استاندارد : نقشه کشی سازه درجه یک (۴۰۰ ساعته)		نام کتاب و کد : نقشه کشی اسکلت بتنی کد ۶۰۹/۱۴
زمینه : صنعت		شاخه : کاردانش		سال تحصیلی : ۹۱ - ۹۲
پایه : سوم		نوع آزمون : تئوری - عملی		تعداد هفته آموزش : ۱۲ هفته از اول بهمن ماه تا نیمه اردیبهشت ماه
تعداد ساعت نظری : ۵۳ ساعت از ۱۵۰ ساعت		نمره نظری : ۳۶ نمره از ۱۰۰ نمره		تعداد ساعت عملی : ۹۴/۵ ساعت از ۲۵۰ ساعت
نمره عملی : ۴۰ نمره از ۱۰۰ نمره				
عنوان	صفحه	نمره تئوری	نمره عملی	
فصل اول	۳-۱۲	۸	---	شناخت بتن و مصالح تشکیل دهنده
فصل دوم	۱۹-۳۳	۸	---	اجزای ساختمانهای بتن آرمه
فصل سوم	۳۹-۶۱	۶	---	مراحل اجرای سازه های بتنی
فصل چهارم	۶۶-۷۴	۲	۱۰	پلان آکس بندی و ستون گذاری
فصل پنجم	۷۸-۹۵	۲	۱۰	پلان فنداسیون
فصل ششم	۹۸-۱۰۵	۲	۱۰	پلان تیرریزی
فصل هفتم	۱۱۰-۱۵۳	۸	۲۰	جزئیات اجرایی
				نکات اجرایی کتاب چاپ ۱۳۹۱ معتبر می باشد. استفاده هنرجویان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد. تجهیزات لازم (میز و صندلی نقشه کشی) در کارگاه نقشه کشی فراهم باشد.

راهنمای ارزشیابی استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه درجه یک - رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش

راهنمای ارزشیابی کتاب اتوكد و نقشه های ساختمانی			
استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه درجه یک رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش			
رشته : نقشه کشی ساختمان	استاندارد : نقشه کشی سازه درجه یک (۴۰۰ ساعته)	نام کتاب و کد : اتوكد و نقشه های ساختمانی کد ۶۰۹/۴۴	
زمینه : صنعت	شاخه : کاردانش	سال تحصیلی : ۹۱ - ۹۲	
پایه : سوم	نوع آزمون : تئوری - عملی	تعداد هفته آموزش: ۲۸ هفته از ابتدا تا انتهای سال تحصیلی هر هفته ۳ ساعت	
تعداد ساعت نظری : ۴۰ ساعت از ۱۵۰ ساعت	نمره نظری : ۲۶ نمره از ۱۰۰ نمره	تعداد ساعت عملی : ۴۷ ساعت از ۲۵۰ ساعت	نمره عملی : ۱۸ نمره از ۱۰۰ نمره
عنوان			
نمره عملی	نمره تئوری	صفحه	
۱۸	---	۱-۱۷	توانایی اجرای نرم افزار ۲۰۱۰ اتوكد و آشنایی با محیط آن
	---	۱۹-۲۵	توانایی وارد کردن مختصات نقاط به روشهای مختلف و شناخت زوایا در اتوكد دو بعدی
	---	۲۷-۳۴	توانایی اجرای دستورهای تغییر دید و کنترل صفحه نمایش
	---	۳۷-۹۵	توانایی ترسیم انواع نقشه های ساختمانی با استفاده از دستورهای ترسیمی، کمک ترسیمی و ویرایشی
	۴	۱۲۱-۱۳۱	توانایی استخراج اطلاعات نقشه و گزارش گیری
	۴	۱۳۳-۱۴۱	توانایی روش لایه بندی نقشه ها
	۶	۱۴۳-۱۵۵	توانایی ایجاد و احضار بلوک و ترسیم و ویرایش هاشور در نقشه ها
	۸	۱۵۷-۱۸۷	توانایی اضافه کردن متن و اندازه گذاری نقشه ها
	۴	۱۸۹-۱۹۵	توانایی چاپ نقشه با استفاده از پلاتر یا پرینتر
			<p>نکات اجرایی</p> <p>کتاب چاپ ۱۳۹۱ معتبر می باشد.</p> <p>استفاده هنرجویان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد.</p> <p>آماده سازی محیط کارگاه کامپیوتر قبل از برگزاری آزمون انجام گیرد.</p> <p>نصب نرم افزار اتوكد با نسخه ۲۰۰۷ به بعد بر روی رایانه ها صورت بگیرد.</p>

راهنمای ارزشیابی استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه درجه یک - رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش

راهنمای ارزشیابی آزمون عملی پایانی							
استاندارد مهارتی نقشه کشی سازه رشته نقشه کشی ساختمان - شاخه کاردانش							
روز آزمون	شماره سوال	عنوان سوال	نمره ترسیم	نمره کیفیت ترسیم	نمره کل سوال	زمان ترسیم	
کتاب نقشه کشی اسکلت فلزی و اتوکرد	۱	دتایل اتصال ستون به بیس پلیت یا طویل کردن ستون	۸.۵	۰.۵	۹	۳۰ دقیقه	
		دتایل اتصال تیر به تیر یا طویل کردن تیر	۸.۵	۰.۵	۹	۳۰ دقیقه	
		دتایل اتصالات تیر به ستون	۸.۵	۰.۵	۹	۳۰ دقیقه	
۵۰ نمره ۴ ساعت	۲	ترسیم یک دتایل از سوله یا بادبند	۴.۵	۰.۵	۵	۳۰ دقیقه	
	۳	ترسیم یک دتایل از خرپا	۴.۵	۰.۵	۵	۳۰ دقیقه	
	۴	ترسیم یک دتایل از تیرهای لانه زنبوری	۴.۵	۰.۵	۵	۳۰ دقیقه	
	۵	ترسیم پلان فونداسیون، پلان تیرریزی و یا دتایل سازه به همراه اندازه گذاری و هاشور و متن	۱۸	- - -	۱۸	۹۰ دقیقه	
	۶	ترسیم پلان فونداسیون (کلاف شده - گسترده - نواری)	۸	۲	۱۰	۶۰ دقیقه	کتاب نقشه کشی اسکلت بتنی
۵۰ نمره ۴ ساعت	۷	ترسیم دتایل از فونداسیون منفرد و یا نواری	۳	۱	۴	۳۰ دقیقه	
	۸	ترسیم دتایل از ستون بتنی	۳	۱	۴	۳۰ دقیقه	
	۹	ترسیم دتایل از تیر بتنی	۳	۱	۴	۳۰ دقیقه	
	۱۰	ترسیم تیرریزی از سقف تیرچه بلوک	۸	۲	۱۰	۶۰ دقیقه	
	۱۱	ترسیم دتایل از سقف تیرچه بلوک	۳	۱	۴	۳۰ دقیقه	
	۱۲	ترسیم دتایل از پله بتنی	۳	۱	۴	۳۰ دقیقه	