

جدول دوره کاردانی پیوسته کارهای عمومی ساختمان  
دانشگاه آزاد اسلامی مشهد - واحد سما

## الف - دروس پیش نیاز و عمومی (۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	--	۲۲	--	۲۲	
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	--	۲۲	--	۲۲	
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	--	۲۲	--	۲۲	
۴	ادبیات فارسی	۳	--	۴۸	--	۴۸	
۵	زبان خارجه	۳	--	۴۸	--	۴۸	
۶	اندیشه اسلامی	۲	--	۲۲	--	۲۲	
۷	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	--	۲۲	--	۲۲	
۸	قرآن	۱	--	۱۶	--	۱۶	
۹	وصایای امام	۱	--	۱۶	--	۱۶	
۱۰	تربیت بدنی (۱)	--	۱	۲۲	۲۲	--	
۱۱	تنظیم خانواده و بهداشت	۱	--	۱۶	--	۱۶	

۵- دروس قرآن و وصایای امام جزء سقف واحدها حساب نمیشوند اما گذراندن آنها اجباری است.

## ۱۲- مبانی کامپیوتر برنامه نویسی (۲ واحد)

ب - دروس پایه (۱۳ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	ریاضی ۶	۳	--	۴۸	--	۴۸	
۲	فیزیک مکانیک	۲	--	۳۲	--	۳۲	
۳	آزمایشگاه فیزیک و مکانیک	--	۱	۳۲	۳۲	--	
۴	فیزیک حرارت	۲	--	۳۲	--	۳۲	
۵	آزمایشگاه فیزیک حرارت	--	۱	۳۲	۳۲	--	
۶	ریاضی ۷	۲	--	۳۲	--	۳۲	
۷	استاتیک	۲	--	۳۲	--	۳۲	

## ج - دروس اصلی (۲۳ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	مقاومت مصالح	۳	--	۴۸	--	۴۸	
۲	زمین شناسی کاربردی	۲	--	۳۲	--	۳۲	
۳	مکانیک خاک و پی سازی	۳	--	۴۸	--	۴۸	
۴	مبانی نظری معماری و پروژه	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	
۵	نعمیر و نگهداری ساختمان	۲	--	۳۲	--	۳۲	
۶	تجهیز و راه اندازی کارگاه	۲	--	۳۲	--	۳۲	
۷	کارگاه تأسیسات برقی	--	۱	۶۴	۶۴	--	
۸	کارگاه تأسیسات مکانیکی	--	۱	۶۴	۶۴	--	
۹	کاربرد رایانه در ساختمان	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	
۱۰	زبان فنی	۲	--	۳۲	--	۳۲	
۱۱	کارآفرینی	۲	۱	۳۲	۳۲	۶۴	

۵- درس کارآفرینی فقط برای دانشجویان ورودی ۱۳۸۵ به بعد میباشد.

## ۵- دروس تخصصی (۲۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		ساعت		همنیاز
		نظری	عملی	نظری	عملی	
۱	محاسبات ساختمانهای فلزی	۲	--	۳۲	--	--
۲	محاسبات ساختمانهای بتنی	۲	--	۳۲	--	--
۳	نقشه کشی ساختمانهای بتنی	۱	۱	۱۶	۴۸	--
۴	متره و برآورد	۱	۱	۱۶	۴۸	--
۵	انین نامه های ساختمانی	۲	--	۳۲	--	محاسبات فلزی و بتنی
۶	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۱	--	۱۶	--	--
۷	نقشه برداری ساختمان	۲	۱	۳۲	۶۴	--
۸	محوطه سازی و پروژه	۱	۱	۱۶	۴۸	مبانی نظری معماری و پروژه - نقشه برداری ساختمان
۹	تکنولوژی قالب بندی و آرماتور	۱	۲	۱۶	۹۶	--
۱۰	کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	--	۱	--	۶۴	مقاومت مصالح
۱۱	کارآموزی	--	۲	--	۲۴۰	بعد از گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۱۲	اصول سرپرستی	۲	--	۳۲	--	--
۱۳	تحلیل مقدماتی سازه ها	۲	--	۳۲	--	مقاومت مصالح
۱۴	آزمایشگاه مکانیک خاک	--	۱	--	۴۸	مکانیک خاک و پی سازی
۱۵	آزمایشگاه بتن و سایر مصالح	--	۱	--	۴۸	مکانیک خاک- تکنولوژی قالب بندی

❖ دانشجویان کار و دانش باید واحدهای زیر را نیز بگذرانند.

۲- فناوری ساختمانهای فلزی (۱ واحد)

۱- ایستائی ساختمان (۲ واحد)

۳- نقشه کشی فنی ساختمان (۱ واحد)

❖ جمع واحدها:

دانشجویان فنی و حرفه‌ای ۸۷ واحد + (۲ واحد قرآن و وصایای امام)

دانشجویان کار و دانش : ۱۰۱ واحد + (۲ واحد قرآن و وصایای امام)