



به نام خدا

جدول دوره گردانی پیوسته کارهای عمومی ساختمان

دانشگاه آزاد اسلامی مشهد - واحد سما

الف: دروس پیشیاز و عمومی (۲۳ واحد)

ردیف	نام درس	نعداد واحد		ساعت			همیناز
		نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۴	ادبیات فارسی	۳	--	۴۸	--	۴۸	--
۵	زبان خارجه	۳	--	۴۸	--	۴۸	زبان پیش دانشگاهی
۶	اندیشه اسلامی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۷	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۸	قرآن	۱	--	۱۶	--	۱۶	--
۹	وصایای امام	۱	--	۱۶	--	۱۶	--
۱۰	تربیت بدنی (۱)	--	۱	--	۳۲	۳۲	--
۱۱	تنظیم خانواده و بهداشت	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۱۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--

\* دروس قران و وصایای امام جزء سقف واحد ها حساب نمیشود اما گذراندن آنها اجباری است .

ب: دروس پایه (۱۳ واحد)

ردیف	نام درس	نعداد واحد		ساعت			همیناز
		نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضی ۶	۳	--	۴۸	--	۴۸	ریاضی پیش دانشگاهی
۲	فیزیک مکانیک	۲	--	۳۲	--	۳۲	ریاضی ۶
۳	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	--	۱	--	۳۲	۳۲	فیزیک مکانیک
۴	فیزیک حرارت	۲	--	۳۲	--	۳۲	ریاضی ۶
۵	آزمایشگاه فیزیک حرارت	--	۱	--	۳۲	۳۲	فیزیک حرارت
۶	ریاضی ۷	۲	--	۳۲	--	۳۲	ریاضی ۶
۷	استاتیک	۲	--	۳۲	--	۳۲	ریاضی پیش دانشگاهی - ایستایی

ج : دروس اصلی ( ۲۳ واحد )

ردیف	نام درس	نعداد واحد		ساعت			همنیاز
		نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۱	مقاومت مصالح	۳	--	۴۸	--	۳۲	--
۲	زمین شناسی کاربردی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۳	مکانیک خاک و پی سازی	۳	--	۴۸	--	۴۸	--
۴	مبانی نظری و معماری و پروژه	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	--
۵	تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	--	۳۲	--	۳۲	اصول سرپرستی
۶	تجهیز و راه اندازی کارگاه	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۷	کارگاه تاسیسات برقی	--	۱	--	۶۴	۶۴	--
۸	کارگاه تاسیسات مکانیکی	--	۱	--	۶۴	۶۴	--
۹	کاربرد رایانه در ساختمان	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۱۰	زبان فنی	۲	--	۳۲	--	۳۲	زبان خارجه
۱۱	کارآفرینی	۲	۱	۳۲	۳۲	۶۴	بعد از ترم دوم

\* درس کارآفرینی فقط برای دانشجویان ورودی ۱۳۸۵ به بعد می باشد .

د : دروس تخصصی ( ۲۸ واحد )

ردیف	نام درس	نعداد واحد		ساعت			همنیاز
		نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۱	محاسبات ساختمانهای فلزی	۲	--	۳۲	--	۳۲	مقاومت مصالح
۲	محاسبات ساختمانهای بتنی	۲	--	۳۲	--	۳۲	مقاومت مصالح
۳	نقشه کشی ساختمانهای بتنی	۱	۱	۱۶	۴۸	۶۴	تکنولوژی قالب بندی
۴	متره و برآورد	۱	۱	۱۶	۴۸	۶۴	مبانی نظری و معماری و پروژه
۵	آئین نامه های ساختمانی	۲	--	۳۲	--	۳۲	مکانیک خاک و پی سازی
۶	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۱	--	۱۶	--	۱۶	زمین شناسی کاربردی
۷	نقشه برداری ساختمان	۲	۱	۳۲	۶۴	۹۶	--
۸	محوطه سازی و پروژه	۱	۱	۱۶	۴۸	۶۴	مبانی نظری و معماری و پروژه- نقشه برداری ساختمان
۹	تکنولوژی قالب بندی و آرماتور	۱	۲	۱۶	۹۶	۱۱۲	--
۱۰	کارگاه اسکلت فلز و جوشکاری	--	۱	--	۶۴	۶۴	مقاومت مصالح
۱۱	کارآموزی	--	۲	--	۲۴۰	۲۴۰	بعد از گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۱۲	اصول سرپرستی	۲	--	۳۲	--	۳۲	--
۱۳	تحلیل مقدماتی سازه	۲	--	۳۲	--	۳۲	مقاومت مصالح
۱۴	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۱	--	۴۸	۴۸	مکانیک خاک و پی سازی
۱۵	آزمایشگاه بتن و سایر مصالح	۱	۱	--	۴۸	۴۸	مکانیک خاک - تکنولوژی قالب بندی

\* دانشجویان کار و دانش باید واحدهای زیر را نیز بگذرانند :

- ۱- ایستایی ساختمان (۲ واحد)
- ۲- فناوری ساختمانهای فلزی (۱ واحد)
- ۳- نقشه کشی فنی ساختمان (۱ واحد)

\* جمع واحد ها :

دانشجویان فنی و حرفه ای ..... ۸۷ واحد

دانشجویان کار و دانش ..... ۹۱ واحد