



**آرایش ترمی دروس کاردانی ناپیوسته عمران - کارهای عمومی ساختمان**  
**دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار**

ترم ۲				ترم ۱			
واحد	پیش نیاز	عنوان درس	ردیف	واحد	پیش نیاز	عنوان درس	ردیف
۳	-	زمین شناسی و مصالح ساختمانی	۷	۴	-	ریاضیات و مقدمات آمار	۱
۲	۱	محاسبات فنی ۱	۸	۲	همزمان با ۱	فیزیک مکانیک	۲
۲	۱	فیزیک حرارت و آز	۹	۲	-	رسم فنی	۳
۲	۳	نقشه کشی ساختمان	۱۰	۱	-	قوانین و روابط کار	۴
۲	-	کارهای چوبی و کارگاه	۱۱	۳	-	زبان خارجه	۵
۲	۵	زبان فنی	۱۲			دروس پیش دانشگاهی	۶
۱	-	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۳				
۳	-	فارسی عمومی	۱۴				
۲	-	دانش خانواده	۱۵				
۱	-	آشنائی با قرآن	۱۶				

ترم ۴				ترم ۳			
واحد	پیش نیاز	عنوان درس	ردیف	واحد	پیش نیاز	عنوان درس	ردیف
۳	۱۰ - ۳	نقشه کشی اجرائی	۲۶	۳	۱۰-۷	اجزاء ساختمان و کارگاه	۱۷
۲	۲۱ - ۱۷	تجهیزات و اداره کارگاه	۲۷	۳	۷	تکنولوژی بتن و آز	۱۸
۳	۱۷- ۱۰	اجرای ساختمان بامصالح سنتی	۲۸	۲	۸	محاسبات فنی ۲	۱۹
۲	همزمان با ۲۸	اجرای ساختمانهای بتنی	۲۹	۳	۱	نقشه برداری و عملیات	۲۰
۲	همزمان با ۲۸	اجرای ساختمانهای فلزی	۳۰	۲	-	ماشین آلات ساختمانی و راه	۲۱
۳	۲۲- ۱۷- ۱۰	محوطه سازی	۳۱	۲	۹-۸-۷-۱	مکانیک خاک و آز	۲۲
۲	۲۲- ۱۷	متره و برآورد و پروژه	۳۲	۲	۹	کارگاه تاسیسات برقی ومکا	۲۳
۲	-	اخلاق اسلامی	۳۳	۲	-	اندیشه اسلامی	۲۴
۱	-	وصایا	۳۴	۱	-	تربیت بدنی	۲۵

**توضیحات:**

۱- دانشجویانی که دروس پیش دانشگاهی (ریاضی - فارسی - زبان - فیزیک) دارند باید در ترم اول بگذرانند.

۲- کارآموزی ۱ (کاربینی) به ارزش ۲ واحد باید بعد از نیمسال دوم اخذ شود (ترجیها ترم تابستان)

۳- کارآموزی ۲ (کارورزی) به ارزش ۲ واحد باید بعد از گذراندن کلیه واحدهای تخصصی و اصلی اخذ نمود.

**تعداد واحدهایی که باید گذرانده شود:**

۱- دروس عمومی ۱۵ واحد ۲- دروس پایه ۱۰ واحد ۳- دروس اصلی ۲۷ واحد ۴- دروس تخصصی ۲۰ واحد

۵- کارآموزی (۱ و ۲) ۴ واحد جمع کل دروس دوره بدون پیش ۷۶ واحد