

کاردانی فنی عمران گرایش ساختمانهای بتنی کد : ۲۱۱۵۲

نام درس	واحد	نظری	عملی	درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
ریاضی پیش	۲	۲	۰	پیشنیاز		
فیزیک پیش	۲	۲	۰	پیشنیاز		
زبان پیش	۲	۲	۰	پیشنیاز		
زمین شناسی و مصالح ساختمانی	۳	۳	۰	اصلی		
رسم فنی	۲	۱	۱	پایه		
قوانین و روابط کار	۱	۱	۰	اصلی		
ایمنی و بهداشت	۱	۱	۰	اصلی		
اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	۰	عمومی		
تنظیم خانواده	۲	۲	۰	عمومی		
تربیت بدنی	۱	۰	۱	عمومی		
جمع واحدها	۱۸					

نام درس	واحد	نظری	عملی	درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
ریاضیات عمومی و مقدمات آمار	۴	۴	۰	پایه	ریاضی پیش	
فیزیک مکانیک	۲	۲	۰	پایه	فیزیک پیش	ریاضیات عمومی
تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۴	۲	۲	تخصصی	زمین شناسی و مصالح	
نقشه کشی ساختمان	۲	۱	۱	اصلی	رسم فنی	
شیمی مصالح	۲	۲	۰	اصلی		
فارسی عمومی	۳	۳	۰	عمومی		
زبان خارجی	۳	۳	۰	عمومی	زبان پیش	
جمع واحدها	۲۰					

نام درس	واحد	نظری	عملی	درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
فیزیک حرارت و آزمایشگاه	۲	۱/۵	۰/۵	پایه	فیزیک پیش	ریاضیات عمومی
محاسبات فنی ۱	۲	۲	۰	اصلی	ریاضیات عمومی	
زبان فنی	۲	۲	۰	اصلی	زبان خارجی	
اجزاء ساختمان و کارگاه	۳	۲	۱	اصلی	نقشه کشی ساختمان زمین شناسی و مصالح	
نقشه برداری و عملیات	۳	۲	۱	اصلی	ریاضیات عمومی	
تعمیر و نگهداری	۱	۰	۱	اصلی		
اخلاق اسلامی	۲	۲	۰	عمومی		
جمع واحدها	۱۵					

نام درس	واحد	نظری	عملی	درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
محاسبات فنی ۲	۲	۲	۰	اصلی	محاسبات فنی ۱	
اجزای ساختمانهای بتنی (۱) و کارگاه	۲	۱	۱	تخصصی	محاسبات فنی ۱	تکنولوژی بتن و آز
مکانیک خاک و آزمایشگاه	۲	۱	۱	اصلی	محاسبات فنی ۱	فیزیک حرارت و آز
متره و برآورد و پروژه	۲	۱	۱	تخصصی	تکنولوژی بتن و آز	
تجهیز و اداره کارگاه	۲	۲	۰	تخصصی	اجزاء ساختمان	
کارآموزی (۱) کاربرینی	۲	۰	۲	تخصصی	حد اقل به مدت ۲ ماه	
روخوانی قرآن کریم	۱	۱	۰	عمومی		
وصایای امام	۱	۱	۰	عمومی		
آشنایی با دفاع مقدس	۲	۲	۰	عمومی		
جمع واحدها	۱۶					

نام درس	واحد	نظری	عملی	درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
اجزای ساختمانهای بتنی ۲	۳	۳	۰	تخصصی	اجزای ساختمانهای بتنی ۱	
رفتار قطعات بتن آرمه	۲	۲	۰	تخصصی	محاسبات فنی ۲	تکنولوژی بتن و آز
بتن پیش ساخته و پیش شنیده	۳	۳	۰	تخصصی	اجزای ساختمانهای بتنی ۱	
ماشین آلات کارگاهی	۲	۲	۰	تخصصی		
نقشه کشی ساختمانهای بتنی و پروژه	۳	۲	۱	تخصصی	اجزای ساختمانهای بتنی ۱	نقشه کشی ساختمان
کارآموزی (۲) کارورزی	۲	۰	۲	تخصصی		
کارآفرینی و پروژه	۳	۲	۱	پایه		
جمع واحدها	۱۸					

امضاء مدیر گروه :

آخرین ویرایش شهریور ۹۱