

**جدول ترم بندی دروس دوره کاردانی پیوسته رشته عمران، استاندارد ساختمان و معماری-دانشکده فنی و حرفه ای پسران تبریز ۱- (۹۸۱ به بعد)**

توم	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	تعداد ساعت نظری	تعداد ساعت عملی	جمع ساعات	نوع درس	پیش نیاز	
اول	۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۱۰۸	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	عمومی		
	۲	استاتیک	۳۰۳۱۹۷۱	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۳	آشنایی با نرم افزار های کاربردی	۳۰۳۱۹۶۸	۱	۱	۱۶	۱۶	۶۴	تخصصی		
	۴	ریاضی عمومی	۳۰۳۱۹۶۶	۳	۰	۴۸	۰	۴۸	پایه		
	۵	کارگاه تاسیسات برقی	۳۰۳۱۹۸۴	۰	۱	۰	۴۸	۴۸	تخصصی		
	۶	کارگاه تاسیسات مکانیکی	۳۰۳۱۹۸۳	۰	۱	۰	۴۸	۴۸	تخصصی		
	۷	مدیریت ماشین آلات عمرلانی	۳۰۳۱۹۸۶	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۸	مصالح ساختمانی	۳۰۳۱۹۸۸	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۹	دانش خانواده و جمعیت	۹۱۲۸	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	عمومی		
جمع:				۱۴	۳	تعداد واحد در نیمسال اول:		۱۷			
دوم	۱	اجرای سازه های فولادی	۳۰۳۱۹۷۰	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۲	ایمنی (HSE) و پروژه	۳۰۳۱۹۷۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۳	تربیت بدنی	۹۱۲۲	۰	۱	۰	۳۲	۳۲	عمومی		
	۴	زبان خارجی	۹۱۰۱	۳	۰	۴۸	۰	۴۸	عمومی		
	۵	فناوری بتن	۳۰۳۱۹۷۹	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۶	فیزیک مکانیک	۹۹۹۱۰۱۱	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	پایه		
	۷	کارگاه تزئینات داخلی	۳۰۳۱۹۸۵	۰	۱	۰	۶۴	۶۴	تخصصی		
	۸	نقشه برداری عمومی	۳۰۳۱۹۹۱	۰	۱	۰	۶۴	۶۴	تخصصی		
	۹	نقشه کشی بتنی و رایانه	۳۰۳۱۹۹۲	۱	۱	۱۶	۱۶	۶۴	تخصصی		
	۱۰	زمین شناسی کاربردی	۳۰۳۲۰۰۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	اختیاری		
جمع:				۱۴	۴	تعداد واحد در نیمسال دوم:		۱۸			
سوم	۱	اندیشه اسلامی (مبدا و معاد)	۹۱۰۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	عمومی		
	۲	آزمایشگاه فناوری بتن	۳۰۳۱۹۷۳	۰	۱	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	پیشنیاز (فناوری بتن)	
	۳	زبان فنی	۳۰۳۱۹۷۷	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی	پیشنیاز (زبان خارجی)	
	۴	محاسبه و اجرای قالب	۳۰۳۱۹۷۸	۱	۱	۱۶	۱۶	۶۴	تخصصی		
	۵	کارگاه جوشکاری	۳۰۳۲۱۳۴	۰	۱	۰	۶۴	۶۴	تخصصی		
	۶	کارآموزی	۳۰۳۱۹۸۱	۰	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	تخصصی	پس از گذراندن ۳۰ واحد	
	۷	کاربرد رایانه در نقشه برداری	۳۰۳۱۹۸۲	۰	۱	۰	۶۴	۶۴	تخصصی		
	۸	مقاومت مصالح	۳۰۳۱۹۸۹	۳	۰	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	پیشنیاز (استاتیک)	
	۹	مکانیک خاک	۳۰۳۱۹۹۰	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۱۰	عناصر و جزئیات ساختمان	۳۰۳۲۰۰۴	۱	۱	۱۶	۱۶	۴۸	۶۴	اختیاری	
جمع:				۱۱	۷	تعداد واحد در نیمسال دوم:		۱۸			
چهارم	۱	اجرای سازه های بتنی	۳۰۳۱۹۶۹	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی	پیشنیاز (فناوری بتن)	
	۲	آزمایشگاه مکانیک خاک	۳۰۳۲۱۳۳	۰	۱	۰	۴۸	۴۸	اختیاری	پیشنیاز (مکانیک خاک)	
	۳	پروژه	۳۰۳۱۹۷۶	۰	۱	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	پس از گذراندن ۵۰ واحد	
	۴	تجهیز و اداره کارگاه	۳۰۳۱۹۷۵	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی		
	۵	تحلیل مقدماتی سازه ها	۳۰۳۱۹۹۶	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	تخصصی	پیشنیاز (مقاومت مصالح)	
	۶	زبان فارسی	۹۱۱۸	۳	۰	۴۸	۰	۴۸	عمومی		
	۷	کار آفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	۱	۱	۱۶	۱۶	۴۸	۶۴	تخصصی	
	۸	آنالیز بهاء پروژه	۳۰۳۱۹۷۴	۱	۱	۱۶	۱۶	۴۸	۶۴	تخصصی	
	۹	مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)	۳۰۳۱۹۸۷	۱	۱	۱۶	۱۶	۶۴	۸۰	تخصصی	پیشنیاز (نقشه کشی بتن بتنی و رایانه)
	۱۰	روش تحقیق و مهارت ارائه	۹۹۹۱۰۴۱	۱	۱	۱۶	۱۶	۳۲	۴۸	مهارت عمومی	
جمع:				۱۳	۶	تعداد واحد در نیمسال دوم:		۱۹			
<p>نکته ۱: درس کارآموزی بعد از انتخاب واحد، می بایست تا آخر همان ترم گذرانده و نمره آن ارائه شود.</p> <p>نکته ۲: رعایت پیش نیاز و هم نیاز الزامی می باشد.</p>											
تعداد کل واحد های این دوره:			تعداد کل واحد های این دوره:			تعداد کل واحد های این دوره:			تعداد کل واحد های این دوره:		
۳۹			۶			۱۳			۷۲		