

## سرفصل دروس کاردانی پیوسته عمران مصوب سال ۱۳۹۸

دروس عمومی											
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس از دید شهری	کد مالی	
۱	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰	-	-----	-----	عمومی ۲	AE	
۲	۶۱۱۵۰۱۵	تربیت بدنی	۱	۰.۵	۰.۵	-	-----	-----	عمومی ۲	AE	
۳	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی(۱)	۲	۲	۰	-	-----	-----	عمومی ۲	AE	
۴	۶۱۱۱۰۰۳	آیین زندگی(اخلاق کاربردی)	۲	۲	۰	-	-----	-----	عمومی ۲	AE	
۵	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	۰	-	-----	-----	عمومی ۲	AE	
۶	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	-	-----	-----	عمومی ۲	AE	
جمع واحد			۱۳								

دروس پایه											
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس از دید شهری	کد مالی
۱	۵۱۱۱۰۱۰	ریاضی عمومی	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	پایه ۲	BE
۲	۵۱۲۲۰۱۳	فیزیک مکانیک	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	پایه ۲	BE
۳	۱۳۱۵۰۰۱	آشنایی با نرم افزارهای کاربردی	۲	۱	۰	۱	دارد	-----	-----	پایه ۳	BF
جمع واحد			۷								

دروس مهارت عمومی											
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس از دید شهری	کد مالی
۱	۱۳۱۵۰۰۲	اصول و فنون مذاکره	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۲	۱۳۱۵۰۰۳	بازاریابی مجازی	۲	۱	۱	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۳	۱۳۱۵۰۰۴	روش تحقیق و مهارت ارائه	۲	۱	۱	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
جمع واحد			۲	گذراندن ۲ واحد از دروس مهارت عمومی برای کلیه دانشجویان الزامی است.							

دروس تخصصی											
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس از دید شهری	کد مالی	
۱	۱۳۱۵۰۲۹	اجرای سازه های بتنی	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۲	۱۳۱۵۰۰۵	اجرای سازه های فولادی	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۳	۱۳۱۳۰۱۰	استاتیک	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۴	۱۳۱۵۰۰۶	ایمنی (HSE) و پروژه	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۵	۱۳۱۵۰۰۷	آزمایشگاه فناوری بتن	۱	۰	۰	۱	ندارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۳	CF
۶	۱۳۱۳۰۳۴	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۰	۰	۱	ندارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۳	CF
۷	۱۳۱۵۰۰۸	آنالیز بهاء و پروژه	۲	۱	۰	۱	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۳	CF
۸	۱۳۱۱۰۵۲	تجهیز و اداره کارگاه	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۹	۱۳۱۵۰۰۹	پروژه	۱	۰	۱	۰	ندارد	پس از گذراندن حداقل ۵۰ واحد	-----	پروژه	H
۱۰	۱۳۱۳۰۲۰	زبان فنی	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE
۱۱	۱۳۱۵۰۱۰	محاسبه و اجرای قالب	۲	۱	۰	۱	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۳	CF
۱۲	۱۳۱۵۰۱۱	فناوری بتن	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	اصلی تخصصی ۲	CE

CF	اصلی تخصصی ۲	-----	-----	دارد	۱	۰	۱	۲	کارآفرینی	۱۳۱۵۰۱۲	۱۳
CE	اصلی تخصصی ۲	-----	-----	ندارد	۰	۲	۰	۲	کارآموزی	۱۳۱۵۰۱۳	۱۴
CF	اصلی تخصصی ۳	-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کاربرد رایانه در نقشه برداری	۱۳۱۵۰۱۴	۱۵
CF	اصلی تخصصی ۲	-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کارگاه تاسیسات برقی	۱۳۱۳۰۱۶	۱۶
CF	اصلی تخصصی ۳	-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کارگاه تاسیسات مکانیکی	۱۳۱۳۰۱۷	۱۷
CF	اصلی تخصصی ۳	-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کارگاه تزئینات داخلی	۱۳۱۵۰۱۵	۱۸
CF	اصلی تخصصی ۲	-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کارگاه جوشکاری	۱۳۱۵۰۲۸	۱۹
CE	اصلی تخصصی ۲	-----	-----	دارد	۰	۰	۲	۲	مدیریت ماشین آلات عمرانی	۱۳۱۵۰۱۶	۲۰
CF	اصلی تخصصی ۳	-----	نقشه کشی بتنی و رایانه	ندارد	۱	۰	۱	۲	مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)	۱۳۱۵۰۱۷	۲۱
CE	اصلی تخصصی ۲	-----	-----	دارد	۰	۰	۲	۲	مصالح ساختمانی	۱۳۷۲۰۰۸	۲۲
CE	اصلی تخصصی ۲	-----	استاتیک	دارد	۰	۰	۳	۳	مقاومت مصالح	۱۳۱۳۰۱۱	۲۳
CE	اصلی تخصصی ۲	-----	-----	دارد	۰	۰	۲	۲	مکانیک خاک	۱۳۱۵۰۱۸	۲۴
CF	اصلی تخصصی ۳	-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	نقشه برداری عمومی	۱۳۱۵۰۱۹	۲۵
CF	اصلی تخصصی ۳	-----	-----	دارد	۱	۰	۱	۲	نقشه کشی بتنی و رایانه	۱۳۱۵۰۲۰	۲۶
									جمع واحد	۴۴	

												دروس اختیاری		
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس از دید شهری	کد مالی				
۱	۱۳۱۳۰۲۷	اصول سرپرستی	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	اصلی تخصصی ۲	CE				
۲	۱۳۱۵۰۲۱	آزمایشگاه روسازی	۱	۰	۰	۱	ندارد	روسازی راه	اصلی تخصصی ۳	CF				
۳	۱۳۱۵۰۲۶	بتن پیش ساخته و پیش تنیده	۲	۲	۰	۰	دارد	فناوری بتن	اصلی تخصصی ۲	CE				
۴	۱۳۱۵۰۳۴	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	اصلی تخصصی ۲	CE				
۵	۱۳۱۵۰۳۱	پل سازی	۲	۲	۰	۰	دارد	مقاومت مصالح	اصلی تخصصی ۲	CE				
۶	۱۳۱۳۰۳۳	تحلیل مقدماتی سازه ها	۲	۲	۰	۰	دارد	مقاومت مصالح	اصلی تخصصی ۲	CE				
۷	۱۳۱۵۰۲۲	تعمیر و نگهداری راه	۲	۲	۰	۰	دارد	روسازی راه	اصلی تخصصی ۲	CE				
۸	۱۳۱۳۰۱۳	تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	اصلی تخصصی ۲	CE				
۹	۱۳۱۵۰۳۲	تونل سازی	۲	۲	۰	۰	دارد	مقاومت مصالح	اصلی تخصصی ۲	CE				
۱۰	۱۳۱۵۰۲۳	دوام سازه های بتنی	۲	۲	۰	۰	دارد	فناوری بتن	اصلی تخصصی ۲	CE				
۱۱	۱۳۱۵۰۳۳	روسازی راه	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	اصلی تخصصی ۲	CE				
۱۲	۱۳۱۳۰۳۱	زمین شناسی کاربردی	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	اصلی تخصصی ۲	CE				
۱۳	۱۳۱۵۰۲۴	عملیات نقشه برداری مسیر	۱	۰	۰	۱	ندارد	نقشه برداری عمومی	اصلی تخصصی ۳	CF				
۱۴	۱۳۱۵۰۲۷	عناصر و جزئیات ساختمان	۲	۱	۰	۱	دارد	-----	اصلی تخصصی ۳	CF				
۱۵	۱۳۱۵۰۲۵	مبانی اقتصاد ساختمان	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	اصلی تخصصی ۲	CE				
۱۵	۱۳۱۳۰۲۹	محوطه سازی و پروژه	۲	۱	۰	۱	دارد	-----	اصلی تخصصی ۳	CF				
گذراندن ۶ واحد از دروس اختیاری برای کلیه دانشجویان الزامی می باشد.										۶	جمع واحد			