

## برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی پیوسته عمران ورودی ۱۴۰۲

### ترم اول (۱۷ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۲۰۱	ریاضی عمومی (۱)	ن- پایه	۴		
۳۱۶۱۲۰۷	فیزیک (۱)	ن- پایه	۳		
۳۱۶۱۳۰۱	گرافیک مهندسی عمران	ن-ع - الزامی	۲		
۳۱۶۱۱۰۳	اخلاق اسلامی	ن- عمومی	۲		
۳۱۶۱۱۰۷	زبان فارسی	ن- عمومی	۳		
۳۱۶۱۱۰۸	زبان انگلیسی	ن- عمومی	۳		

### ترم دوم (۱۷ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۲۰۲	ریاضی عمومی (۲)	ن- پایه	۴	ریاضی عمومی (۱)	
۳۱۶۱۲۱۲	شیمی عمومی (۱)	ن- پایه	۳		
۳۱۶۱۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	ن- پایه	۳		ریاضی عمومی (۲)
۳۱۶۱۲۰۸	آز فیزیک (۱)	ع- پایه	۱	فیزیک (۱)	
۳۱۶۱۳۰۷	استاتیک	ن- الزامی	۳		ریاضی عمومی (۱)
۳۱۶۱۱۱۵	تربیت بدنی	ع- عمومی	۱		
۳۱۶۱۱۰۶	تفسیر موضوعی قرآن	ن- عمومی	۲		

### ترم سوم (۱۷ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۲۰۶	آمار و احتمالات مهندسی	ن- پایه	۳	ریاضی عمومی (۱)	
۳۱۶۱۳۰۹	مکانیک جامدات (۱)	ن- الزامی	۳	استاتیک	
۳۱۶۱۳۰۸	دینامیک	ن- الزامی	۳	استاتیک	
۳۱۶۱۳۱۶	طراحی معماری	ن-ع - الزامی	۲	گرافیک مهندسی عمران	
۳۱۶۱۳۰۲	نقشه برداری و عملیات	ن-ع - الزامی	۲		
۳۱۶۱۸۱۳	زمین شناسی مهندسی	ن- الزامی	۲		مکانیک جامدات (۱)
۳۱۶۱۱۰۹	دانش خانواده و جمعیت	ن- عمومی	۲		

### ترم چهارم (۱۷ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۲۰۴	مبانی برنامه سازی	ن- پایه	۳		
۳۱۶۱۳۱۰	تئوری سازه (۱)	ن- الزامی	۳	مکانیک جامدات (۱)	دینامیک
۳۱۶۱۳۰۳	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	ن-ع - الزامی	۳	مکانیک جامدات (۱)	
۳۱۶۱۳۲۲	مکانیک سیالات	ن- الزامی	۳	دینامیک	مکانیک جامدات (۱)
۳۱۶۱۳۲۷	آزمایشگاه جامدات	ع- الزامی	۱	مکانیک جامدات (۱)	
۳۱۶۱۳۲۲	هیدرولوژی مهندسی	ن- الزامی	۲	آمار و احتمال مهندسی	مکانیک سیالات
۳۱۶۱۱۰۱	اندیشه اسلامی (۱)	ن- عمومی	۲		

ترم پنجم (۱۸ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۲۰۵	محاسبات عددی	ن- پایه	۳	مبانی برنامه سازی	
۳۱۶۱۳۱۵	طراحی سازه های فولادی (۱)	ن- الزامی	۳	تئوری سازه (۱)	
۳۱۶۱۳۱۲	طراحی سازه های بتنی (۱)	ن- الزامی	۳	تئوری سازه (۱)	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۳۱۶۱۳۲۰	مهندسی محیط زیست	ن- الزامی	۳	شیمی عمومی (۱)- هیدرولوژی مهندسی	
۳۱۶۱۳۱۹	مکانیک خاک	ن-ع- الزامی	۳	مکانیک جامدات (۱)- زمین شناسی	مکانیک سیالات
۳۱۶۱۳۲۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	ع- الزامی	۱	مکانیک خاک	
۳۱۶۱۱۰۲	اندیشه اسلامی (۲)	ن- عمومی	۲		

ترم ششم (۱۹ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۳۱۱	تئوری سازه (۲)	ن- الزامی	۲	تئوری سازه (۱)	
۳۱۶۱۳۱۶	طراحی سازه های فولادی (۲)	ن- الزامی	۲	طراحی سازه های فولادی (۱)	
۳۱۶۱۳۱۳	طراحی سازه های بتنی (۲)	ن- الزامی	۲	طراحی سازه های بتنی آرمه (۱)	
۳۱۶۱۳۲۳	هیدرولیک	ن- الزامی	۳	مکانیک سیالات	
۳۱۶۱۷۰۲	روش های ساخت و ماشین های راهسازی	ن- الزامی	۳	مکانیک خاک	
۳۱۶۱۳۲۱	مهندسی پی	ن- الزامی	۳	مکانیک خاک و آز خاک	طراحی سازه های بتنی آرمه (۱)
	آزمایشگاه هیدرولیک	ع- الزامی	۱	هیدرولیک	
۳۱۶۱۱۱۶	ورزش (۱)	ع- عمومی	۱		
	تاریخ امامت	ن- عمومی	۲		

ترم هفتم (۱۷ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۷۱۱	مدیریت پروژه و ساخت	ن- الزامی	۳	روش های ساخت و ماشین های راهسازی	
۳۱۶۱۷۱۲	مهندسی راه و ترافیک	ن- الزامی	۳	نقشه برداری و عملیات	
۳۱۶۱۷۰۳	اقتصاد مهندسی	ن- اختیاری	۳	محاسبات عددی	
۳۱۶۱۷۰۷	مبانی مهندسی زلزله	ن- اختیاری	۳	تئوری سازه (۱)	
۳۱۶۱۷۱۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	ن- اختیاری	۳	تئوری سازه (۱)	
۳۱۶۱۱۰۴	انقلاب اسلامی ایران	ن- عمومی	۲		

ترم هشتم (۱۸ واحد)

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱۶۱۳۱۴	پروژه سازه های بتنی	ع- الزامی	۱	طراحی سازه های بتنی (۲)	
۳۱۶۱۳۱۷	پروژه سازه های فولادی	ع- الزامی	۱	طراحی سازه های فولادی (۲)	
۳۱۶۱۳۲۶	پروژه راه	ع- الزامی	۱	مهندسی راه و ترافیک	
۳۱۶۱۳۲۷	روسازی راه و آز	ن-ع- الزامی	۳	مکانیک خاک	
۳۱۶۱۴۰۴	بهسازی لرزه ای	ن- اختیاری	۳		
۳۱۶۱۴۰۵	قابلیت اعتماد	ن- اختیاری	۳		
۳۱۶۱۳۲۲	هیدرولوژی پیشرفته	ن- اختیاری	۳	هیدرولوژی مهندسی	
۳۱۶۱۷۰۶	مکانیک جامدات (۲)	ن- اختیاری	۳	مکانیک جامدات (۱)	