



**کارشناسی پیوسته عمران ورودی ۱۴۰۱ به بعد**  
**(بر اساس سرفصل مصوب دانشگاه امیرکبیر در**  
**تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۲۳)**

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۰
۳	اختیاری	۱۵
۴	اصلی-تخصصی	۸۷
۵	اختیاری-عمومی	۴
	جمع واحدها	۱۴۸

ترم ۱							
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			نظری	پایه	نظری	عملی	
۳۸۱۰۵۱	ریاضی ۱	۳	نظری	پایه	۴۸	.....	.....
۳۸۱۰۵۲	فیزیک ۱	۳	نظری	پایه	۴۸	.....	همنیاز با ریاضی ۱
۳۸۱۰۵۳	آز فیزیک	۱	عملی	پایه	.....	۳۲	همنیاز با فیزیک ۱
۳۸۱۰۵۴	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	عملی	اصلی-تخصصی	.....	۳۲	.....
۹۹۱۰۰	زمین شناسی مهندسی	۲	نظری	اصلی-تخصصی	۳۲	.....	.....
۱۰۱۰	زبان خارجی	۳	نظری	عمومی	۴۸	.....	.....
۱۰۰۹	فارسی	۳	نظری	عمومی	۴۸	.....	.....
۱۰۲۵	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	نظری	اختیاری-عمومی	۳۲	.....	.....
۱۹							مجموع واحد

ترم ۲							
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			نظری	پایه	نظری	عملی	
۳۸۱۰۵۵	ریاضی ۲	۳	نظری	پایه	۴۸	.....	ریاضی ۱
۳۸۱۰۵۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	پایه	۴۸	.....	ریاضی ۱
۳۸۱۰۵۷	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	پایه	۴۸	.....	همنیاز با ریاضی ۲
۳۸۱۰۵۸	آمار و احتمالات مهندسی	۲	نظری	پایه	۳۲	.....	ریاضی ۱
۹۹۰۸۵	مصلح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	نظری-عملی	اصلی-تخصصی	۳۲	۱۶	زمین شناسی مهندسی
۳۸۱۰۵۹	استاتیک	۳	نظری	اصلی-تخصصی	۴۸	.....	ریاضی ۱
۳۸۱۰۶۰	طراحی معماری و شهرسازی	۲	نظری	اصلی-تخصصی	۳۲	.....	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۱۰۰۴	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	نظری	عمومی	۳۲	.....	.....
۲۰							مجموع واحد

ترم ۳							
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			نظری	پایه	نظری	عملی	
۳۸۱۰۶۱	محاسبات عددی	۲	نظری	پایه	۳۲	.....	معادلات دیفرانسیل- برنامه نویسی کامپیوتر
۳۸۱۰۶۲	مقاومت مصالح ۱	۳	نظری	اصلی-تخصصی	۴۸	.....	استاتیک
۳۸۱۰۶۳	دینامیک	۳	نظری	اصلی-تخصصی	۴۸	.....	استاتیک
۳۸۱۰۶۴	نقشه برداری	۲	نظری	اصلی-تخصصی	۳۲	.....	ریاضی ۱
۳۸۱۰۶۵	عملیات نقشه برداری	۱	عملی	اصلی-تخصصی	.....	۳۲	همنیاز با نقشه برداری
۹۹۰۸۶	تکنولوژی بتن	۲	نظری	اصلی-تخصصی	۳۲	.....	مصلح ساختمانی و آزمایشگاه
۹۹۱۱۲	مهندسی محیط زیست	۲	نظری	اصلی-تخصصی	۳۲	.....	نیمسال دوم به بعد
۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	نظری	عمومی	۳۲	.....	.....
۱۰۲۰	تربیت بدنی	۱	عملی	عمومی	.....	۳۲	.....
۱۸							مجموع واحد

ترم ۴							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مقاومت مصالح ۱	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	تحلیل سازه ۱	۳۸۱۰۶۶
دینامیک	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	مکانیک سیالات	۳۸۱۰۶۷
مقاومت مصالح ۱- زمین شناسی مهندسی	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	مکانیک خاک	۳۸۱۰۶۸
همنیاز با مکانیک خاک	۳۲	.....	اصولی-تخصصی	عملی	۱	آز مکانیک خاک	۳۸۱۰۶۹
تکنولوژی بتن	۳۲	.....	اصولی-تخصصی	عملی	۱	آز تکنولوژی بتن	۳۸۱۰۷۰
زبان خارجی	.....	۳۲	اختیاری	نظری	۲	زبان تخصصی	۱۲۲۱۷
.....	.....	۳۲	اختیاری-عمومی	نظری	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۴۱۸۰۹۹
اندیشه اسلامی ۱	.....	۳۲	عمومی	نظری	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۰۲
۱۷							مجموع واحد

ترم ۵							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
تحلیل سازه ها ۱- محاسبات عددی	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	تحلیل سازه ها ۲	۳۸۱۰۷۱
مکانیک سیالات	۱۶	۳۲	اصولی-تخصصی	عملی-نظری	۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳۸۱۰۷۲
نقشه برداری- مکانیک خاک- زمین شناسی مهندسی- عملیات نقشه برداری	.....	۳۲	اصولی-تخصصی	نظری	۲	راهسازی	۳۸۱۰۷۳
تحلیل سازه ها ۱- تکنولوژی بتن	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۳۸۱۰۷۴
تحلیل سازه ها ۱	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	سازه های فولادی ۱	۳۸۱۰۷۵
آمار احتمال مهندسی و مکانیک سیالات	.....	۳۲	اصولی-تخصصی	نظری	۲	هیدرولوژی مهندسی	۳۸۱۰۷۶
راهسازی- مکانیک خاک	.....	۳۲	اختیاری	نظری	۲	ماشین آلات راهسازی	۳۸۱۰۷۷
.....	.....	۳۲	عمومی	نظری	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۱۷
۲۰							مجموع واحد

ترم ۶							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه- راهسازی	.....	۳۲	اصولی-تخصصی	نظری	۲	روسازی راه	۳۸۱۰۷۸
سازه های بتن آرمه ۱	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳۸۱۰۷۹
سازه های فولادی ۱	.....	۳۲	اصولی-تخصصی	نظری	۲	سازه های فولادی ۲	۳۸۱۰۸۰
مکانیک خاک- سازه های بتن آرمه ۱	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	پی سازی	۳۸۱۰۸۱
طراحی معماری و پروژه	۳۲	.....	اصولی-تخصصی	عملی	۱	متره و برآورد پروژه	۳۸۱۰۸۲
هیدرولیک و آزمایشگاه و هیدرولوژی مهندسی	۳۲	۳۲	اصولی-تخصصی	نظری-عملی	۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳۸۱۰۸۳
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان- مکانیک سیالات	.....	۳۲	اختیاری	نظری	۲	تاسیسات مکانیکی و برقی	۳۸۱۰۸۴
تحلیل سازه ها ۲	.....	۴۸	اصولی-تخصصی	نظری	۳	اصول مهندسی زلزله	۳۸۱۰۸۵
تربیت بدنی	۳۲	.....	عملی	عمومی	۱	ورزش ۱	۱۰۲۱
۲۰							مجموع واحد

ترم ۷							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
پس از گذارندن ۱۰۰ واحد درسی	.....	۳۲	اصولی-تخصصی	نظری	۲	روش تحقیق و گزارش نویسی	۳۸۱۰۸۶
متره و برآورد پروژه	.....	۳۲	اختیاری	نظری	۲	اصول مدیریت ساخت	۳۸۱۰۸۷
محاسبات عددی- تحلیل سازه ۲	.....	۳۲	اختیاری	نظری	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۳۸۱۰۸۸
پی سازی	.....	۳۲	اختیاری	نظری	۲	ژئوتکنیک کاربردی	۳۸۱۰۸۹
سازه های فولادی ۲	۳۲	.....	اختیاری	عملی	۱	بازرسی جوش و کارگاه	۳۸۱۰۹۰
پس از گذارندن ۱۰۰ واحد درسی	.....	۳۲	اختیاری	نظری	۲	مقررات ملی ساختمان	۳۸۱۰۹۱
سازه های فولادی ۲- سازه های بتن آرمه ۲	.....	۳۲	تخصصی	نظری	۲	اصول مهندسی پل	۳۸۱۰۹۲
سازه های فولادی ۲- سازه های بتن آرمه ۲- طراحی معماری و شهرسازی	.....	۳۲	اصولی-تخصصی	نظری	۲	روشهای اجرای ساختمان	۳۸۱۰۹۳
.....	.....	۳۲	عمومی	نظری	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۳
۱۷							مجموع واحد

ترم ۸

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
سازه های فولادی ۲- تحلیل سازه ۲	۳۲	.....	اصلی-تخصصی	عملی	۱	پروژه سازه های فولادی	۳۸۱۰۹۴
سازه های بتن آرمه ۲- تحلیل سازه ۲	۳۲	.....	اصلی-تخصصی	عملی	۱	پروژه سازه های بتن آرمه	۳۸۱۰۹۵
راهسازی	۳۲	.....	اصلی-تخصصی	عملی	۱	پروژه راهسازی	۳۸۱۰۹۶
پس از گذراندن ۱۱۰ واحد و گذراندن درس روش تحقیق و گزارش نویسی	۳۰۰	.....	اصلی-تخصصی	عملی	۲	کارآموزی	۳۸۱۰۹۷
نیمسال چهارم به بعد	.....	۳۲	اصلی-تخصصی	نظری	۲	اقتصاد مهندسی	۳۸۱۰۹۸
مکانیک خاک- هیدرولیک و آزمایشگاه	.....	۴۸	اصلی-تخصصی	نظری	۳	بناهای آبی	۳۸۱۰۹۹
مقاومت مصالح ۱- معادلات دیفرانسیل	.....	۴۸	اصلی-تخصصی	نظری	۳	مقاومت مصالح ۲	۳۸۱۱۰۰
.....	.....	۳۲	عمومی	نظری	۲	متون اسلامی(تفسیر موضوعی قرآن کریم)	۱۰۰۵
.....	.....	۳۲	عمومی	نظری	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۰۰۶
۱۷							مجموع واحد