

**برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی عمران**

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
<b>ریاضی عمومی ۱</b> تعدادواحد: ۳- پایه	<b>ریاضی عمومی ۲</b> تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	<b>دینامیک</b> تعدادواحد: ۳- اصلی استاتیک	<b>تحلیل سازه ها ۱</b> تعدادواحد: ۳- اصلی مقاومت مصالح ۱	<b>سازه های فولادی ۱</b> تعدادواحد: ۳- اصلی تحلیل سازه ها ۱	<b>سازه های فولادی ۲</b> تعدادواحد: ۲- اصلی سازه های فولادی ۱	<b>زبان تخصصی</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی نیمسال پنجم به بعد	<b>اختیاری</b> تعدادواحد: ۲- اختیاری انتخاب از جدول اختیاری ها
<b>فیزیک عمومی ۱</b> تعدادواحد: ۳- پایه	<b>معادلات دیفرانسیل</b> تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۲ یا همزمان	<b>آمار و احتمالات مهندسی</b> تعدادواحد: ۲- پایه ریاضی عمومی ۱	<b>مکانیک خاک</b> تعدادواحد: ۳- اصلی مقاومت مصالح ۱- زمین شناسی	<b>تحلیل سازه ها ۲</b> تعدادواحد: ۳- اصلی تحلیل سازه ها ۱- محاسبات عددی	<b>اصول مهندسی ترافیک</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی آمار و احتمال مهندسی- راهسازی	<b>مقررات ملی ساختمان</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی نیمسال هفتم به بعد	<b>اصول مدیریت و ساخت</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی متره و برآورد پروژه
<b>فارسی</b> تعدادواحد: ۳- عمومی	<b>زمین شناسی مهندسی</b> تعدادواحد: ۲- اصلی نیمسال اول به بعد	<b>مقاومت مصالح ۱</b> تعدادواحد: ۳- اصلی استاتیک	<b>مکانیک سیالات</b> تعدادواحد: ۳- اصلی دینامیک	<b>سازه های بتن آرمه ۱</b> تعدادواحد: ۳- اصلی تحلیل سازه ها ۱- تکنولوژی بتن	<b>سازه های بتن آرمه ۲</b> تعدادواحد: ۳- اصلی سازه های بتن آرمه ۱	<b>روشهای اجرایی ساختمان</b> تعدادواحد: ۲- اصلی طراحی معماری شهرسازی-بن-۲ فولاد	<b>مهندسی آب و فاضلاب و پروژه</b> تعدادواحد: ۳- تخصصی هیدرولوژی مهندسی
<b>زبان خارجی</b> تعدادواحد: ۳- عمومی	<b>استاتیک</b> تعدادواحد: ۳- اصلی ریاضی عمومی ۱	<b>محاسبات عددی</b> تعدادواحد: ۲- پایه مدالات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	<b>تکنولوژی بتن</b> تعدادواحد: ۲- اصلی مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	<b>آزمایشگاه تکنولوژی بتن</b> تعدادواحد: ۱- اصلی تکنولوژی بتن	<b>هیدرولیک و آزمایشگاه</b> تعدادواحد: ۳- اصلی مکانیک سیالات	<b>متره و برآورد پروژه</b> تعدادواحد: ۱- اصلی طراحی معماری شهرسازی یا همزمان	<b>تاسیسات مکانیکی و برقی</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی رسم فنی و نقشه کشی ساختمان- مکانیک سیالات
<b>رسم فنی و نقشه کشی ساختمان</b> تعدادواحد: ۲- اصلی	<b>برنامه نویسی کامپیوتر</b> تعدادواحد: ۳- پایه نیمسال دوم به بعد	<b>مصالح ساختمانی و آژ</b> تعدادواحد: ۲- اصلی زمین شناسی مهندسی	<b>مهندسی سیستم ها</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی ریاضی ۲ - آمار و احتمال مهندسی	<b>راهسازی</b> تعدادواحد: ۲- اصلی نقشه برداری ۱ عملیات - مکانیک خاک	<b>روسازی راه</b> تعدادواحد: ۲- اصلی مصالح ساختمانی و آزمایشگاه- راهسازی	<b>ماشین آلات ساختمانی</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی نیمسال پنجم به بعد	<b>اختیاری</b> تعدادواحد: ۲- اختیاری انتخاب از جدول اختیاری ها
<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>آزمایشگاه فیزیک ۱</b> تعدادواحد: ۱- پایه فیزیک ۱ یا همزمان	<b>نقشه برداری ۱ و عملیات</b> تعدادواحد: ۲- اصلی ریاضی عمومی ۱	<b>مهندسی محیط زیست</b> تعدادواحد: ۲- اصلی نیمسال دوم به بعد	<b>هیدرولوژی مهندسی</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی آمار و احتمال مهندسی - مکانیک سیالات	<b>اصول مهندسی زلزله</b> تعدادواحد: ۳- اصلی تحلیل سازه ها ۲	<b>ترم افزارهای مهندسی عمران</b> تعدادواحد: ۲- تخصصی تحلیل سازه ها ۲- محاسبات عددی	<b>اختیاری</b> تعدادواحد: ۲- اختیاری انتخاب از جدول اختیاری ها
<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۱- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- اصلی رسم فنی و نقشه کشی	<b>طراحی معماری و شهر سازی</b> تعدادواحد: ۲- اصلی رسم فنی و نقشه کشی	<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>آزمایشگاه مکانیک خاک</b> تعدادواحد: ۱- اصلی مکانیک خاک	<b>مهندسی پی</b> تعدادواحد: ۲- اصلی سازه های بتن آرمه ۱- مکانیک خاک	<b>اختیاری</b> تعدادواحد: ۲- اختیاری انتخاب از جدول اختیاری ها	<b>پروژه فولاد</b> تعدادواحد: ۱- اصلی تحلیل سازه ها ۲- سازه های فولادی ۲
<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>عمومی</b> تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی	<b>پروژه راهسازی</b> تعدادواحد: ۱- اصلی راهسازی	<b>اختیاری</b> تعدادواحد: ۲- اختیاری انتخاب از جدول اختیاری ها	<b>پروژه بتن</b> تعدادواحد: ۱- اصلی تحلیل سازه ها ۲- سازه های بتن آرمه ۲

جمع: ۱۵ واحد

<b>عمومی</b>
تعدادواحد: ۲- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی

جمع: ۱۷ واحد

<b>عمومی</b>
تعدادواحد: ۱- عمومی انتخاب از جدول دروس عمومی

جمع: ۱۹ واحد

جمع: ۱۷ واحد

جمع: ۱۹ واحد

جمع: ۱۸ واحد

جمع: ۱۸ واحد

جمع: ۱۶ واحد

<b>ترم نایستان</b>
<b>کارآموزی</b>
تعداد واحد: ۱- اصلی از نیمسال ششم به بعد

<b>راهنما</b>
<b>نام درس</b>
تعدادواحد: تعدادواحد-نوع درس پیشنیاز

ویرایش: بهمن ۱۴۰۰

<b>تعداد واحدهای کل: ۱۴۰ واحد</b>
<b>دروس پایه: ۲۰ واحد</b>
<b>دروس عمومی: ۲۲ واحد</b>
<b>دروس اصلی: ۶۷ واحد</b>
<b>دروس تخصصی: ۲۱ واحد</b>
<b>دروس اختیاری: ۱۰ واحد</b>

انتخاب ۱۰ واحد از دروس اختیاری زیر		دروس عمومی اجباری	
نام درس	پیشنیاز	نام درس	پیشنیاز
خاک مسلح و روشهای اجراء آن	۲ مکانیک خاک- مهندسی پی	تاریخ امامت	۲
روشهای اجراء گود و سازه نگهدار	۲ مکانیک خاک- مهندسی پی	اندیشه اسلامی ۱	۲
سازه های بنایی	۲ تحلیل سازه ها ۲	اندیشه اسلامی ۲	۲
نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲ بتن ۲- فولاد ۲	دانش خانواده و جمعیت	۲
اصول مهندسی پل	۲ بتن ۲- فولاد ۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲
مبانی GIS	۲ نیمسال پنجم به بعد	انقلاب اسلامی	۲
تحقیقات محلی	۲ نیمسال هفتم به بعد	اخلاق کاربردی	۲
		تربیت بدنی ۱	۱
		تربیت بدنی ۲	۱