

# برنامه درسی رشته مهندسی عمران - کارشناسی پیوسته

## ترم دوم

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
ریاضی عمومی ۱			*		۳	ریاضی عمومی ۲
ریاضی عمومی ۱		*			۳	استاتیک
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان		*			۲	طراحی معماری و شهرسازی
پس از نیمسال اول		*			۲	زمین شناسی مهندسی
ریاضی عمومی ۱		*			۲	نقشه برداری ۱ و عملیات
---				*	۲	اخلاق اسلامی
---				*	۲	انقلاب اسلامی
فیزیک ۱ یا همزمان			*		۱	آز فیزیک ۱
					۱۷	

## ترم اول

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
			*		۳	ریاضی عمومی ۱
		*			۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
ریاضی عمومی ۱ یا همزمان			*		۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
				*	۳	زبان خارجه
				*	۳	فارسی
				*	۲	اندیشه اسلامی ۱
				*	۱	تربیت بدنی
					۱۷	

## ترم چهارم

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
مقاومت مصالح ۱		*			۳	تحلیل سازه ها ۱
مقاومت مصالح ۱	*				۳	مقاومت مصالح ۲
مقاومت مصالح ۱- زمین شناسی		*			۳	مکانیک خاک
مصالح ساختمانی و آز		*			۲	تکنولوژی بتن
معادلات دیفرانسیل- برنامه نویسی کامپیوتر			*		۲	محاسبات عددی
ریاضی عمومی ۱			*		۲	آمار و احتمالات مهندسی
دینامیک		*			۳	مکانیک سیالات
					۱۸	

## ترم سوم

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
استاتیک		*			۳	دینامیک
استاتیک		*			۳	مقاومت مصالح ۱
ریاضی عمومی ۲ یا همزمان			*		۳	معادلات دیفرانسیل
اندیشه اسلامی ۱				*	۲	اندیشه اسلامی ۲
نیمسال دوم به بعد			*		۳	برنامه نویسی کامپیوتر
زمین شناسی مهندسی		*			۲	مصالح ساختمانی و آز
نیمسال دوم به بعد		*			۲	مهندسی محیط زیست
تربیت بدنی				*	۱	ورزش ۱
					۱۹	

# برنامه درسی رشته مهندسی عمران – کارشناسی پیوسته

## ترم نهم

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
سازه های بتن آرمه ۱		*			۳	سازه های بتن آرمه ۲
سازه های فولادی ۱		*			۲	سازه های فولادی ۲
مکانیک خاک-سازه های بتن ۱		*			۲	مهندسی پی
هیدرولوژی مهندسی	*				۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
تحلیل ۲-محاسبات عددی	*				۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران
آمار و احتمالات-راهسازی	*				۲	مهندسی ترابری
راهسازی-مصالح ساختمانی		*			۲	روسازی راه
طراحی و معماری شهرسازی یا همزمان		*			۱	متره و برآورد پروژه
نیمسال پنجم به بعد		*			۱	کارآموزی
					۱۸	

## ترم پنجم

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
محاسبات عددی-تحلیل ۱		*			۳	تحلیل سازه ها ۲
تکنولوژی بتن-تحلیل ۱		*			۳	سازه های بتن آرمه ۱
تحلیل سازه ها ۱		*			۳	سازه های فولادی ۱
آمار-مکانیک سیالات	*				۲	هیدرولوژی مهندسی
مکانیک سیالات		*			۳	هیدرولیک و آز
نیمسال چهارم به بعد	*				۲	اقتصاد مهندسی
مکانیک خاک یا همزمان		*			۱	آز مکانیک خاک
مکانیک خاک-نقشه برداری		*			۲	راهسازی
تکنولوژی بتن		*			۱	آز تکنولوژی بتن
					۲۰	

## ترم هشتم

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
نیمسال هفتم به بعد	*				۲	مقررات ملی ساختمان
بتن ۲- فولاد ۲	*				۲	نگهداری ، تعمیر و ترمیم ساختمانها
متره و برآورد پروژه	*				۲	اصول مدیریت ساخت
مکانیک سیالات-رسم فنی	*				۲	تاسیسات مکانیکی و برقی
تحلیل ۲- بتن ۲		*			۱	پروژه سازه های بتن آرمه
تحلیل ۲- فولاد ۲		*			۱	پروژه سازه های فولادی
راهسازی		*			۱	پروژه راه
سازه های فولادی ۱	*				۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه
---				*	۲	دانش خانواده و جمعیت
				*	۲	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس
					۱۷	

## ترم هفتم

پیش نیاز	نوع درس				تعداد واحد	نام درس
	اختیاری	اصلی	پایه	عمومی		
مهندسی پی	*				۲	تحقیقات محلی
روسازی راه	*				۱	آزمایشگاه روسازی
تحلیل سازه ها ۲		*			۳	اصول مهندسی زلزله و باد
نیمسال پنجم به بعد	*				۲	زبان تخصصی
نیمسال پنجم به بعد	*				۲	ماشین آلات ساختمانی
تحلیل سازه ها ۲	*				۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله
---				*	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
---				*	۲	تفسیر موضوعی قرآن
بتن ۲- فولاد ۲- طراحی معماری شهرسازی		*			۲	روشهای اجرای ساختمان
					۱۸	

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۴
پایه	۲۰
اصلی و تخصصی	۶۷
اختیاری	۳۳
جمع کل واحدها	۱۴۴