

## جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته مهندسی عمران - عمران

نیمسال دوم							نیمسال اول						
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف	پیشنیاز - همنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		تئوری	عملی						تئوری	عملی			
ریاضی عمومی ۱	پایه	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۲	۱	-----	پیشنیاز	۰	۲	ریاضی پیش دانشگاهی		۱
ریاضی عمومی ۱	اصلی	۰	۳	استاتیک	۱۰۷	۲	همنیاز با ریاضی پیش دانشگاهی	پایه	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۱	۲
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی	۰	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۰۶	۳	-----	پیشنیاز	۰	۲	فیزیک پیش دانشگاهی		۳
نیمسال اول به بعد	اصلی	۰	۲	زمین شناسی مهندسی	۱۱۸	۴	همزمان با فیزیک پیش دانشگاهی	پایه	۰	۳	فیزیک ۱	۷	۴
ریاضی عمومی ۱	اصلی	۱	۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱۰۲	۵	-----	اصلی	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۰۱	۵
-----	عمومی	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران		۶	-----	پیشنیاز	۰	۲	زبان پیش دانشگاهی		۶
ریاضی عمومی ۲	پایه	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۷	-----	عمومی	۰	۳	فارسی		۷
زبان پیش دانشگاهی	عمومی	۰	۳	زبان خارجی عمومی		۸	-----	عمومی	۰	۲	اخلاق اسلامی		۸
							-----	عمومی	۱	۰	تربیت بدنی ۱		۹
۲۰				جمع واحدها			۲۰ واحد				جمع واحدها		

## جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته مهندسی عمران – عمران

نیمسال چهارم						نیمسال سوم							
پیشنیاز	نوع درس	واحد		نام درس	کد درس	ردیف	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	تئوری						عملی	تئوری			
مقاومت مصالح ۱	اصلی	۰	۳	تحلیل سازه ها ۱	۱۱۰	۱	استاتیک	اصلی	۰	۳	دینامیک	۱۰۸	۱
زمین شناسی مهندسی ، مقاومت مصالح ۱	اصلی	۰	۳	مکانیک خاک ۱	۱۱۹	۲	استاتیک	اصلی	۰	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۰۹	۲
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی	۰	۲	تکنولوژی بتن	۱۰۴	۳	نیمسال دوم به بعد	پایه	۰	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۴	۳
معادلات دیفرانسیل ، برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۰	۲	محاسبات عددی	۵	۴	زمین شناسی مهندسی	اصلی	۰/۵	۱/۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۰۳	۴
-----	عمومی	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱		۵	نیمسال دوم به بعد	اصلی	۰	۲	مهندسی محیط زیست	۱۳۰	۵
مقاومت مصالح ۱	اختیاری	۰	۳	مقاومت مصالح ۲	۲۰۱	۶	ریاضی عمومی ۱	پایه	۰	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۶	۶
دینامیک	اصلی	۰	۳	مکانیک سیالات	۱۲۲	۷	فیزیک ۱ همزمان	پایه	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک	۸	۷
							-----	عمومی	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن		۸
							تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	۰	تربیت بدنی ۲		۹
۱۸				جمع واحدها			۱۹				جمع واحدها		

## جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

نیمسال ششم						نیمسال پنجم							
پیشیاز	نوع درس	واحد		نام درس	کد درس	ردیف	پیشیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	تئوری						عملی	تئوری			
سازه های بتن آرمه ۱	اصلی	۰	۳	سازه های بتن آرمه (۲)	۱۱۳	۱	تحلیل سازه ها ۱ محاسبات عددی	اصلی	۰	۳	تحلیل سازه ها ۲	۱۱۱	۱
سازه های فولادی ۱	اصلی	۰	۲	سازه های فولادی (۲)	۱۱۶	۲	تکنولوژی بتن تحلیل سازه ها ۱	اصلی	۰	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۱۱۲	۲
سازه های بتن آرمه ۱ مکانیک خاک ۱	اصلی	۰	۲	مهندسی پی	۱۲۱	۳	تحلیل سازه ها ۱	اصلی	۰	۳	سازه های فولادی ۱	۱۱۵	۳
تحلیل سازه ها ۲	اختیاری	۰	۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۲۰۴	۴	مکانیک سیالات	اصلی	۱	۲	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱۲۳	۴
محاسبات عددی تحلیل سازه ها ۲	اختیاری	۰	۲	نرم افزارهای مهندسی عمران	۵۱۰	۵	مکانیک خاک ۱ همزمان	اصلی	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۲۰	۵
نیمسال پنجم به بعد	اختیاری	۰	۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۴۰۷	۶	مکانیک خاک ۱ نقشه برداری ۱ و عملیات	اصلی	۰	۲	راهسازی	۱۲۵	۶
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - راهسازی	اصلی	۰	۲	روسازی راه	۱۲۷	۷	تکنولوژی بتن	اصلی	۱	۰	آزمایشگاه بتن	۱۰۵	۷
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - مکانیک سیالات	اختیاری	۰	۲	تاسیسات مکانیکی و برقی	۵۰۹	۸	مکانیک خاک ۱	اختیاری	۰	۲	مکانیک خاک ۲	۴۰۱	۸
طراحی معماری و شهرسازی	اصلی	۰/۵	۰/۵	متره و برآورده پروژه	۱۲۸	۹	-----	عمومی	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت		۹
		۱۹		جمع واحدها					۲۰		جمع واحدها		

## جدول ترم بندی دروس چهار ساله کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

نیمسال هشتم							نیمسال هفتم						
پیشیاز	نوع درس	واحد		نام درس	کد درس	ردیف	پیشیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		تئوری	عملی						تئوری	عملی			
	اختیاری	۰	۳	مقررات ملی ساختمان	۵۰۱	۱	نیمسال پنجم به بعد	اختیاری	۰	۲	زبان تخصصی	۵۰۷	۱
	اختیاری	۰	۳	پروژه تخصصی	۵۰۸	۲	تحلیل سازه ها ۲	اختیاری	۰	۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲۰۷	۲
	اصلی	۱	۰	پروژه راهسازی	۱۲۶	۳	سازه های فولادی ۱ سازه های بتن آرمه ۱	اختیاری	۰	۲	اصول مهندسی پل	۲۰۶	۳
	کارآموزی	۱	۰	کارآموزی	۱۲۹	۴	متره و برآورد پروژه	اختیاری	۰	۲	اصول مدیریت ساخت	۵۰۶	۴
	اختیاری	۰	۲	سازه های چوبی	۲۰۸	۵	طراحی معماری و شهرسازی سازه های بتن آرمه (۲) سازه های فولادی (۲)	اصلی	۱	۱	روشهای اجرای ساختمان	۱۲۴	۵
	اصلی	۱	۰	پروژه سازه های فولادی	۱۱۷	۶	سازه های فولادی ۱	اختیاری	۱	۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲۰۳	۶
	اصلی	۱	۰	پروژه سازه های بتنی	۱۱۴	۷	سازه های فولادی ۱ سازه های بتن آرمه ۱	اختیاری	۰	۲	بازرسی و تعمیر و ترمیم سازه ها	۲۰۵	۷
	عمومی	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲		۸	فیزیک ۱ - ریاضی عمومی ۱ زمین شناسی مهندسی	اختیاری	۰	۳	انرژی و توسعه پایدار	۵۰۴	۸
							---	عمومی	۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۹
۱۴		جمع واحدها						۱۹		جمع واحدها			

## نکات مهم :

واحدهای درسی دوره کارشناسی مهندسی عمران – عمران شامل دروس به شرح زیر است:

الف – دروس الزامی شامل : جبرانی (۶ واحد) ، دروس عمومی (۲+۲۰ واحد) ، دروس پایه (۲۰ واحد) ، دروس اصلی (۶۴ واحد) ، دروس اختیاری (۳۷ واحد) تقسیم گردیده و مجموعاً (۱۴۳+۶) واحد می باشد.

ب \_ رعایت پیش نیاز به هنگام اخذ درس بسیار مهم بوده و بر عهده دانشجوست، در غیر اینصورت دروس اخذ شده بدون رعایت پیش نیاز ، توسط آموزش حذف خواهد شد.

ج\_ پس از یک بار افتادن در درس پیشنهاد ، آن درس به عنوان هم‌نیاز برای دروس بعدی تعریف می شود.

د\_ دانشجویان می بایست حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را در هر ترم اخذ نمایند ( دانشجویان با معدل کل بالای ۱۷ می توانند تا سقف ۲۴ واحد اخذ نمایند).

ه \_ در صورتی که دانشجو در ترم آخر با اخذ حداکثر ۲۴ واحد درسی فارغ التحصیل می شود. اخذ تا حداکثر ۲۴ واحد بلامانع است.

و \_ در هر ترم تحصیلی دانشجو فقط میتواند ۲ واحد از دروس معارف اسلامی را اخذ نماید.

تذکر: دانشجو قبل از انتخاب واحد هر ترم موظف به دریافت چارت جدید و در نظر گرفتن تغییرات جدید می باشد.