

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی عمران ۱۴۰۴

دروس عمومی							ردیف	کد درس	نام درس
تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ ساعته)	عملی (۳ ساعته)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز			
۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	۱	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)
۲	۲	۰	۰	دارد	اندیشه اسلامی (۱)	-----	۲	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)
۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	۳	۶۱۱۱۰۰۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)
۲	۲	۰	۰	دارد	یکی از این دو درس	-----	۴	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران
۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	۵	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی
۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	۶	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	۷	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی
۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	۸	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه
۱	۰.۵	۰.۵	۰	دارد	-----	-----	۹	۶۱۱۵۰۱۵	تربیت بدنی
۱	۰	۱	۰	دارد	تربیت بدنی	-----	۱۰	۶۱۱۵۰۱۶	ورزش ۱
۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	۱۱	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت
۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	۱۲	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم
۲۴	۲۲.۵	۱.۵	۰	تذکر ۱: از بین دروس ردیف ۴ و ۵ فقط یک درس انتخاب شود.					جمع واحد

دروس پایه							ردیف	کد درس	نام درس
تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ ساعته)	عملی (۳ ساعته)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز			
۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	۱	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)
۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی ۱	-----	۲	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)
۳	۳	۰	۰	دارد	-----	ریاضی عمومی (۱)	۳	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل
۳	۳	۰	۰	دارد	-----	ریاضی عمومی (۲)	۴	۵۱۱۱۰۳۴	آمار و احتمالات مهندسی*
۲	۲	۰	۰	دارد	معادلات دیفرانسیل	-----	۵	۵۱۱۱۰۲۳	محاسبات عددی
۳	۳	۰	۰	دارد	-----	ریاضی عمومی (۱)	۶	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک (۱)
۱	۰	۱	۰	ندارد	-----	فیزیک (۱)	۷	۵۱۲۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)
۱	۰	۰	۱	ندارد	-----	-----	۸	۱۳۷۱۱۲۱	کارگاه عمومی
۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	۹	۵۱۱۱۰۵۹	برنامه سازی کامپیوتر
۲۲	۲۰	۱	۱						جمع واحد

دروس مهارتی - اشتغال پذیری							ردیف	کد درس	نام درس
تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ ساعته)	عملی (۳ ساعته)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز			
۱	۰.۵	۰	۰.۵	دارد	اخذ درس در نیمسال اول	استاتیک	۱	۱۳۷۱۱۲۲	آشنایی با رشته مهندسی عمران (کاربینی)
۲	۲	۰	۰	دارد	نیمسال پنجم به بعد	-----	۲	۱۳۷۱۱۲۳	مهارت های نرم شغلی
۲	۰	۲	۱۲۸ ساعت	ندارد	پس از گذراندن ۷۵ واحد	-----	۳	۱۳۷۱۱۲۴	کارآموزی
۵	۲.۵	۰	۰.۵						جمع واحد

دروس تخصصی الزامی							ردیف	کد درس	نام درس
تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ ساعته)	عملی (۳ ساعته)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز			
۲	۱	۱	۰	دارد	-----	-----	۱	۱۳۷۱۰۲۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی (۱)	آشنایی با رشته مهندسی عمران (کاربینی)	۲	۱۳۷۱۰۲۶	استاتیک
۲	۲	۰	۰	دارد	استاتیک	-----	۳	۱۳۷۱۱۲۵	دینامیک
۳	۳	۰	۰	دارد	استاتیک	-----	۴	۱۳۷۱۱۲۶	مکانیک جامدات ۱
۳	۳	۰	۰	دارد	مکانیک جامدات ۱	-----	۵	۱۳۷۱۱۱۸	تحلیل سازه ۱
۳	۳	۰	۰	دارد	تحلیل سازه ۱	-----	۶	۱۳۷۱۱۲۷	سازه فولادی ۱
۳	۳	۰	۰	دارد	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ۱	-----	۷	۱۳۷۱۱۲۸	سازه بتن آرمه ۱
۲	۲	۰	۰	دارد	سازه فولادی ۱	-----	۸	۱۳۷۱۱۲۹	سازه فولادی ۲
۲	۲	۰	۰	دارد	سازه بتن آرمه ۱	-----	۹	۱۳۷۱۱۳۰	سازه بتن آرمه ۲
۱	۰	۱	۰	ندارد	سازه فولادی ۲	-----	۱۰	۱۳۷۱۱۳۱	پروژه سازه فولادی
۱	۰	۱	۰	ندارد	سازه بتن آرمه ۲	-----	۱۱	۱۳۷۱۱۳۲	پروژه سازه بتن آرمه
۲	۲	۰	۰	دارد	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-----	۱۲	۱۳۷۱۱۳۳	مبانی معماری و شهرسازی
۳	۳	۰	۰	دارد	تحلیل سازه ۱ - زمین شناسی برای مهندسی عمران	-----	۱۳	۱۳۷۱۱۳۴	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله
۲	۲	۰	۰	دارد	زمین شناسی برای مهندسی عمران	-----	۱۴	۱۳۷۱۱۳۵	مصلح و فرآورده های ساختمانی
۲	۲	۰	۰	دارد	سازه بتن آرمه ۲ - سازه فولادی ۲	-----	۱۵	۱۳۷۱۱۰۵	روش های اجرای ساختمان
۲	۲	۰	۰	دارد	نیمسال چهارم به بعد	-----	۱۶	۱۳۷۱۱۳۶	اقتصاد پروژه های عمرانی
۲	۲	۰	۰	دارد	مصلح و فرآورده های ساختمانی	-----	۱۷	۱۳۷۱۰۲۳	تکنولوژی بتن
۱	۰	۱	۰	ندارد	مصلح و فرآورده های ساختمانی	-----	۱۸	۱۳۷۱۱۳۷	آزمایشگاه مصالح و فرآورده های ساختمانی
۱	۱	۰	۰	دارد	سازه فولادی ۲	-----	۱۹	۱۳۷۱۱۳۸	متره و برآورد و پروژه
۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	۲۰	۱۳۷۱۱۳۹	زمین شناسی برای مهندسی عمران
۳	۳	۰	۰	دارد	مکانیک جامدات ۱ - زمین شناسی برای مهندسی عمران	-----	۲۱	۱۳۷۱۰۳۸	مکانیک خاک
۱	۰	۱	۰	ندارد	-----	مکانیک خاک	۲۲	۱۳۷۱۰۳۹	آزمایشگاه مکانیک خاک
۲	۲	۰	۰	دارد	سازه بتن آرمه ۱ - مکانیک خاک	-----	۲۳	۱۳۷۱۰۴۰	مهندسی پی
۲	۲	۰	۰	دارد	نقشه برداری و عملیات - مکانیک خاک	-----	۲۴	۱۳۷۱۱۴۰	طرح هندسی راه

۲۵	۱۳۷۱۰۴۶	روسازی راه	۲	۲	۰	۰	دارد	مصلح و فرآورده های ساختمان - مکانیک خاک	-----
۲۶	۱۳۷۱۱۴۱	نقشه برداری و عملیات	۲	۱	۱	۰	دارد	ریاضی عمومی (۱)	-----
۲۷	۱۳۷۱۰۴۱	مکانیک سیالات	۳	۳	۰	۰	دارد	دینامیک	-----
۲۸	۱۳۷۱۱۴۲	هیدرولیک و بناهای آبی	۳	۳	۰	۰	دارد	مکانیک سیالات - مکانیک خاک	-----
۲۹	۱۳۷۱۱۴۳	آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	۱	۰	۱	۰	ندارد	-----	هیدرولیک و بناهای آبی
۳۰	۱۳۷۱۱۰۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	۲	۰	۰	دارد	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی	-----
۳۱	۱۳۷۱۰۴۹	مهندسی محیط زیست	۲	۲	۰	۰	دارد	نیمسال دوم به بعد	-----
۳۲	۱۳۷۱۱۴۴	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۲	۲	۰	۰	دارد	مکانیک سیالات - مهندسی محیط زیست	-----
۳۳	۱۳۷۱۱۴۵	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۲	۲	۰	۰	دارد	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-----
۳۴	۱۳۷۱۱۴۶	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۲	۰	۰	دارد	برنامه سازی کامپیوتر - آمار و احتمالات مهندسی	-----
جمع واحد			۷۱	۶۴	۷	۰			

دروس تخصصی اختیاری ساختمان، سازه و زلزله									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۷۱۱۴۷	تحلیل سازه ۲ (مبانی مدلسازی)	۲	۲	۰	۰	دارد	تحلیل سازه ۱ - محاسبات عددی	-----
۲	۱۳۷۱۰۶۲	اصول مهندسی پل	۲	۲	۰	۰	دارد	سازه فولادی ۱ - سازه بتن آرمه ۱	-----
۳	۱۳۷۱۱۴۹	مدلسازی با نرم افزارهای سازه های و پروژه	۱	۰	۱	۰	ندارد	سازه فولادی ۱ - سازه بتن آرمه ۱	-----
۴	۱۳۷۱۱۵۰	مکانیک جامدات ۲	۲	۲	۰	۰	دارد	مکانیک جامدات ۱	-----
جمع واحد			۷	۶	۱	۰	حداقل دو واحد از لیست مذکور بایستی اخذ شود		

دروس تخصصی اختیاری مصالح، ساخت و مدیریت									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۷۱۱۱۳	اصول مدیریت ساخت	۲	۲	۰	۰	دارد	روشهای اجرای ساختمان - اقتصاد پروژه های عمرانی	-----
۲	۱۳۷۱۱۱۲	مقررات ملی ساختمان	۲	۲	۰	۰	دارد	نیمسال اخذ از نیمسال پنجم به بعد	-----
۳	۱۳۷۱۱۵۱	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۲	۲	۰	۰	دارد	نیمسال اخذ از نیمسال پنجم به بعد	-----
جمع واحد			۶	۶	۰	۰	حداقل دو واحد از لیست مذکور بایستی اخذ شود		

دروس تخصصی اختیاری راه و ترابری									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۷۱۱۵۴	مهندسی ترافیک	۲	۲	۰	۰	دارد	طرح هندسی راه	-----
۲	۱۳۷۱۱۵۵	مهندسی حمل و نقل	۲	۲	۰	۰	دارد	طرح هندسی راه - آمار و احتمالات مهندسی	-----
۳	۱۳۷۱۰۴۵	پروژه راهسازی	۱	۰	۱	۰	ندارد	طرح هندسی راه	-----
جمع واحد			۵	۴	۱	۰	حداقل دو واحد از لیست مذکور بایستی اخذ شود		

دروس تخصصی اختیاری خاک و ژئوتکنیک									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعت)	عملی (۴ساعت)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۷۱۱۱۶	تحقیقات محلی	۲	۲	۰	۰	دارد	مهندسی پی	-----
۲	۱۳۷۱۰۹۳	اصول مهندسی تونل	۲	۲	۰	۰	دارد	مهندسی پی	-----
جمع واحد			۴	۴	۰	۰	حداقل دو واحد از لیست مذکور بایستی اخذ شود		

دروس تخصصی اختیاری آب و سامانه های آبی									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۷۱۰۹۰	اصول مهندسی سد	۲	۲	۰	۰	دارد	هیدرولیک و بناهای آبی - هیدرولوژی مهندسی	-----
۲	۱۳۷۱۱۶۰	آبهای زیر زمینی و آبخوان	۲	۲	۰	۰	دارد	هیدرولوژی مهندسی - مکانیک خاک	-----
۳	۱۳۷۱۱۶۱	ماشین های آبی	۲	۲	۰	۰	دارد	مکانیک سیالات	-----
جمع واحد			۶	۶	۰	۰	حداقل دو واحد از لیست مذکور بااستی اخذ شود		

دروس تخصصی اختیاری محیط زیست و توسعه پایدار									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۷۱۱۶۴	اصول تصفیه آب و فاضلاب	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	اصول مهندسی آب و فاضلاب
۲	۱۳۷۱۱۶۵	اصول مهندسی پسماند	۲	۲	۰	۰	دارد	مهندسی محیط زیست	-----
۳	۱۳۷۱۱۶۶	مقدمه ای بر آلودگی هوا و روشهای کنترل	۲	۲	۰	۰	دارد	مهندسی محیط زیست - مکانیک سیالات	-----
۴	۱۳۷۱۱۶۷	مبانی اکولوژی	۲	۲	۰	۰	دارد	مهندسی محیط زیست	-----
جمع واحد			۸	۸	۰	۰	حداقل دو واحد از لیست مذکور بایستی اخذ شود		

دروس تخصصی اختیاری مشترک و مباحث خاص									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۳۷۱۱۶۹	کارآفرینی و نوآوری	۲	۲	۰	۰	دارد	کارآموزی	-----
۲	۱۳۷۱۱۷۰	مبانی سامانه اطلاعات مکانی و سنجش از دور برای مهندسی عمران	۲	۲	۰	۰	دارد	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-----
۳	۱۳۷۱۱۷۱	پروژه کارشناسی مهندسی عمران	۲	۱	۱	۰	ندارد	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-----
جمع واحد			۶	۵	۱	۰			

۲۰	جمع دروس اختیاری
۱۴۰	جمع کل