



«برنامه پیشنهادی انتخاب دروس کارشناسی مهندسی عمران در هر نیمسال تحصیلی، ورودی ۱۴۰۳ به بعد»

نیمسال اول - تعداد ۱۸ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال دوم - تعداد ۱۹ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز
رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان (ن+ع)	۴۰۳۲۵۱۰۲	۲	---	استاتیک (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۳	۳	ریاضی ۱
زمین‌شناسی برای مهندسی عمران (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۱	۲	---	مصالح و فرآورده‌های ساختمانی (ن)	۴۰۳۲۵۱۱۵	۲	ز.شناسی
آشنایی با رشته مهندسی عمران (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۱۰	۱	آخذ در سال اول	مبانی معماری و شهرسازی (ن)	۴۰۳۲۵۱۱۳	۲	رسم فنی
ریاضی عمومی ۱ (ن)	۴۳۱۱۰۰۱	۳	---	ریاضی عمومی ۲ (ن)	۴۳۱۱۰۰۲	۳	ریاضی ۱
فیزیک ۱ (ن)	۴۳۱۱۰۰۹	۳	---	معادلات دیفرانسیل (ن)	۴۳۱۱۰۰۵	۳	ریاضی ۲ (ه)
کارگاه عمومی (ع)	۴۰۳۲۵۱۰۱	۱	---	برنامه‌سازی کامپیوتر (ن)	۴۳۱۱۳۵	۳	---
دروس عمومی	---	۶	---	آزمایشگاه فیزیک ۱ (ع)	۴۳۱۱۰۱۰	۱	فیزیک ۱
---	---	-	---	دروس عمومی	---	۲	---
نیمسال سوم - تعداد ۱۸ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال چهارم - تعداد ۱۸ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز
مکانیک جامدات ۱ (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۵	۳	استاتیک	مکانیک خاک (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۲	۳	م.جامدات+ز.شناسی
دینامیک (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۴	۲	استاتیک	مکانیک سیالات (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۸	۳	دینامیک
نقشه‌برداری و عملیات (ن+ع)	۴۰۳۲۵۱۲۷	۲	ریاضی ۱	تحلیل سازه ۱ (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۶	۳	م.جامدات ۱
محاسبات عددی (ن)	۴۳۱۱۳۴	۲	م.دیفرانسیل	آزمایشگاه مقاومت مصالح (ع) **	۴۰۳۲۵۲۰۲	۱	م.جامدات ۱
آمار و احتمالات مهندسی (ن)	۴۳۱۱۰۰۳	۳	ریاضی ۱(ه)	مکانیک جامدات ۲ (ن)	۴۰۳۲۵۲۰۸	۲	م.جامدات ۱
تکنولوژی بتن (ن)	۴۰۳۲۵۱۱۸	۲	مصالح	مهندسی محیط زیست (ن)	۴۰۳۲۵۱۳۲	۲	نیمسال دوم به بعد
آزمایشگاه مصالح و فرآورده‌های ساختمانی (ع)	۴۰۳۲۵۱۱۹	۱	مصالح	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال (ن)	۴۰۳۲۵۱۳۵	۲	ب.کامپیوتر+آ.امهندسی
دروس عمومی	---	۳	---	دروس عمومی	---	۲	---
نیمسال پنجم - تعداد ۲۰ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال ششم - تعداد ۱۹ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز
سازه فولادی ۱ (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۷	۳	ت.سازه	سازه فولادی ۲ (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۹	۲	سازه فولادی ۱
سازه بتن آرمه ۱ (ن)	۴۰۳۲۵۱۰۸	۳	ت.بتن+ت.سازه	سازه بتن آرمه ۲ (ن)	۴۰۳۲۵۱۱۰	۲	س.بتن ۱
تحلیل سازه ۲ (مبانی مدلسازی) (ن)	۴۰۳۲۵۲۰۱	۲	ت.سازه+م.عددی	اصول زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله (ن)	۴۰۳۲۵۱۱۴	۳	ت.سازه+ز.شناسی
هیدرولیک و بناهای آبی (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۹	۳	م.سیالات+م.خاک	مهندسی پی (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۴	۲	س.بتن ۱+م.خاک
هیدرولوژی مهندسی (ن)	۴۰۳۲۵۱۳۱	۲	م.سیالات+آ.امهندسی	اصول مهندسی آب و فاضلاب (ن)	۴۰۳۲۵۱۳۳	۲	م.سیالات+م.ز.زیست
آزمایشگاه مکانیک خاک (ع)	۴۰۳۲۵۱۲۳	۱	م.خاک (ه)	روسازی راه (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۶	۲	مصالح+م.خاک
اقتصاد پروژه‌های عمرانی (ن)	۴۰۳۲۵۱۱۷	۲	نیمسال چهارم به بعد	آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات (ع)	۴۰۳۲۵۱۳۰	۱	هیدرولیک (ه)
طرح هندسی راه (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۵	۲	نقشه‌برداری+م.خاک	مهارت‌های نرم شغلی (ن)	۴۰۳۲۵۱۳۶	۲	نیمسال پنجم به بعد
دروس عمومی	---	۲	---	کارآموزی ۱ (ع) *	۴۰۳۲۵۱۳۷	۱	گذراندن ۶۰ واحد
---	---	-	---	دروس عمومی	---	۲	---
نیمسال هفتم - تعداد ۱۴ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال هشتم - تعداد ۱۵ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز
پروژه سازه فولادی (ع)	۴۰۳۲۵۱۱۱	۱	س.فولاد ۲	اصول مهندسی سد (ن)	۴۰۳۲۵۳۳۲	۲	هیدرولیک+هیدرولوژی
پروژه سازه بتن آرمه (ع)	۴۰۳۲۵۱۱۲	۱	س.بتن ۲	اصول مهندسی پسماند (ن)	۴۰۳۲۵۳۶۴	۲	م.م.زیست
پروژه راهسازی **	۴۰۳۲۵۲۶۲	۱	طرح هندسی راه	روش‌های اجرای گود و سازه نگهبان (ن)	۴۰۳۲۵۳۰۱	۲	م.پی+آ.ز.م.خاک
مقررات ملی ساختمان (ن)	۴۰۳۲۵۲۳۳	۲	نیمسال هفتم به بعد	تأسیسات مکانیکی و برقی (ن)	۴۰۳۲۵۲۰۶	۲	رسم فنی+م.سیالات
مهندسی ترافیک (ن)	۴۰۳۲۵۲۶۱	۲	طرح هندسی راه	توسعه پایدار و آمایش سرزمین (ن)	۴۰۳۲۵۱۳۴	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
روش‌های اجرای ساختمان (ن)	۴۰۳۲۵۱۱۶	۲	س.بتن ۲+س.فولاد ۲	کارآموزی ۲ (ع) *	۴۰۳۲۵۱۳۸	۱	کارآموزی ۱
متره و برآورد پروژه (ن)	۴۰۳۲۵۱۲۰	۱	س.فولاد ۲	دروس عمومی	---	۴	---
دروس عمومی	---	۴	---	---	---	-	---

علائم اختصاری و توضیحات: * درس کارآموزی ۱ و ۲ به ترتیب در تابستان سال سوم و چهارم آخذ می‌گردد. ** آزمون دروس «آزمایشگاه مقاومت مصالح» و «پروژه راهسازی» یک درس آخذ گردد. دروس اختیاری: زمین‌شناسی: زمین‌شناسی برای مهندسی عمران رسم فنی: رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان م.دیفرانسیل: معادلات دیفرانسیل مصالح: مصالح و فرآورده‌های ساختمانی م.جامدات: مکانیک جامدات ۱ ت.بتن: تکنولوژی بتن ت.سازه: تحلیل سازه ۱ م.عددی: محاسبات عددی م.سیالات: مکانیک سیالات م.خاک: مکانیک خاک آ.ا.مهندسی: آمار و احتمالات مهندسی م.م.زیست: مهندسی محیط زیست س.بتن ۱: سازه بتن آرمه ۱ س.بتن ۲: سازه بتن آرمه ۲ نقشه‌برداری: نقشه‌برداری و عملیات هیدرولیک: هیدرولیک و بناهای آبی ب.کامپیوتر: برنامه‌سازی کامپیوتر س.فولاد ۲: سازه فولادی ۲ هیدرولوژی: هیدرولوژی مهندسی م.پی: مهندسی پی آ.ز.م.خاک: آزمایشگاه مکانیک خاک ریاضی: ریاضی عمومی (ه): هم‌نیاز (ن): درس نظری (ع): درس عملی # تعداد واحد هر درس

«جارت دروس رشته کارشناسی مهندسی عمران، ورودی ۱۴۰۳ به بعد»

دروس پایه ۲۲ واحد		هیدرولوژی مهندسی	۲	م.سیالات+ا.مهندسی	۱	پروژه پی سازی	۴	
نام درس	واحد	پیش/هم‌نیاز	مهندسی محیط زیست	۲	نیم‌سال دوم به بعد	پروژه بناهای آبی	۱	
ریاضی عمومی ۱	۳	--	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۲	م.سیالات+م.م.زیست	اصول مهندسی سد	۲	
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد	اصول مهندسی منابع آب	۲	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	ب. کامپیوتر+ا.مهندسی	تغییر اقلیم	۲	
آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱	دروس تخصصی اختیاری ۱۷ واحد				اصول مهندسی بندر و سازه های دریایی	۲
محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل	نام درس	واحد	پیش/هم‌نیاز	اصول مهندسی رودخانه	۲	
فیزیک ۱	۳	--	تحلیل سازه ۲	۲	ت.سازه+م.عددی	اصول مهندسی ساحل و دریا	۲	
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	اصول مهندسی پل	۲	س.بتن+س.فولاد	مدلسازی با نرم افزارهای مهندسی آب و پروژه	۱	
کارگاه عمومی	۱	--	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	م.جامدات ۱	آب‌های زیر زمینی و آبخوان	۲	
برنامه سازی کامپیوتر	۳	--	مدلسازی با نرم افزارهای سازه ای و پروژه	۱	س.بتن+س.فولاد	مهندسی زهکشی	۲	
دروس تخصصی الزامی ۷۱ واحد			سازه‌های بنایی	۲	پروژه سازه بتن آرمه	ماشین‌های آبی	۲	
نام درس	واحد	پیش/هم‌نیاز	تأسیسات مکانیکی برقی	۲	رسم‌فنی+م.سیالات	پروژه مهندسی آب و فاضلاب	۱	
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	--	ساختمان‌های چوبی	۲	ت.سازه	آزمایشگاه محیط زیست	۱	
استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱	مکانیک جامدات ۲	۲	م.جامدات ۱	اصول تصفیه آب و فاضلاب	۲	
دینامیک	۲	استاتیک	تحلیل سامانه‌های مهندسی عمران	۲	ریاضی ۱+۲، ا.مهندسی	اصول مهندسی پسماند	۲	
مکانیک جامدات ۱	۳	استاتیک	اصول مدیریت ساخت	۲	روش اجراء+اقتصاد	مقدمه‌ای بر آلودگی آب	۲	
تحلیل سازه ۱	۳	مکانیک جامدات ۱	مقررات ملی ساختمان	۲	نیم‌سال هفتم به بعد	مقدمه‌ای بر آلودگی خاک	۲	
سازه فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ۱	مبانی برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	۲	نیم‌سال پنجم به بعد	مقدمه‌ای بر آلودگی هوا	۲	
سازه بتن آرمه ۱	۳	ت.بتن+ت.سازه	مبانی مدیریت پروژه	۲	اقتصاد	شیمی مهندسی عمران	۲	
سازه فولادی ۲	۲	سازه فولادی ۱	ارزیابی، ترمیم و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها	۲	س.بتن+س.فولاد	مبانی اکولوژی	۲	
سازه بتن آرمه ۲	۲	سازه بتن آرمه ۱	ساخت نصب و کنترل سازه‌های فولادی	۲	س.فولادی+۱.روش اجراء	مدلسازی با نرم افزارهای آب فاضلاب	۱	
پروژه سازه فولادی	۱	سازه فولادی ۲	ساختمان‌های هوشمند	۲	مصالح+م.م.زیست	ساختمان سبز	۲	
پروژه سازه بتن آرمه	۱	سازه بتن آرمه ۲	مدلسازی با نرم افزارهای مدیریت ساخت	۱	اقتصاد	زبان تخصصی	۲	
مبانی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۲	نیم‌سال پنجم به بعد	امکان سنجی طرح‌های عمرانی	۲	
اصول زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله	۳	ت.سازه+ز.شناسی	مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM)	۲	روش اجراء+اقتصاد	اصول مهندسی توسعه شهری	۲	
مصالح و فرآورده های ساختمانی	۲	ز.شناسی	ساخت و نگهداری سامانه‌های مهندسی عمران	۲	نیم‌سال ششم به بعد	کارآفرینی و نوآوری	۲	
روش‌های اجرای ساختمان	۲	س.بتن+س.فولاد	مهندسی ترافیک	۲	طرح هندسی راه	حقوق و قوانین مهندسی عمران	۲	
اقتصاد پروژه‌های عمرانی	۲	نیم‌سال چهارم به بعد	مهندسی حمل و نقل	۲	طرح هندسی راه+ا.مهندسی	فناوری اطلاعات	۲	
تکنولوژی بتن	۲	مصالح	پروژه راهسازی	۱	طرح هندسی راه	مدیریت بحران	۲	
آزمایشگاه مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	۱	مصالح	ایمنی در راه و حمل و نقل	۲	طرح هندسی راه	پدافند غیر عامل	۲	
متره و برآورد و پروژه	۱	سازه فولادی ۲	مهندسی راه آهن و حمل و نقل ریلی	۲	روسازی راه (ه-)	سلامت ایمنی و محیط زیست	۲	
زمین شناسی برای مهندسی عمران	۲	--	مهندسی فرودگاه و حمل و نقل هوایی	۲	طرح هندسی + م.حمل و نقل	مبانی سامانه اطلاعات مکانی و سنجش از دور	۲	
مکانیک خاک	۳	م.جامدات+ز.شناسی	مهندسی حمل و نقل دریایی	۲	هیدرولیک+م.حمل و نقل	اصول ایمنی در ساختمان	۲	
آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک	روش‌های ترمیم و نگهداری راه	۲	روسازی راه+پروژه راهسازی	اصول ایمنی در برابر سیلاب	۲	
مهندسی پی	۲	س.بتن+م.خاک	مدلسازی با نرم افزارهای راه	۱	مهندسی ترافیک با حمل و نقل	پروژه کارشناسی مهندسی عمران	۲	
طرح هندسی راه	۲	نقشه‌برداری+م.خاک	ترابری ترکیبی	۲	مهندسی حمل و نقل	دروس سایر رشته‌های مهندسی	۳	
روسازی راه	۲	مصالح+م.خاک	روش‌های اجرای گود و سازه نگهدارنده	۲	م.پی+آ.م.خاک	دروس مهارتی الزامی ۵ واحد		
نقشه برداری و عملیات	۲	ریاضی عمومی ۱	تحقیقات محلی	۲	م.پی	آشنایی با رشته مهندسی عمران	۱	
مکانیک سیالات	۳	دینامیک	اصول مهندسی تونل	۲	م.پی	مهارت‌های نرم شغلی	۲	
هیدرولیک و بناهای آبی	۳	م.سیالات+م.خاک	بهسازی و تثبیت خاک	۲	م.خاک+م.پی	کارآموزی ۱	۱	
آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	۱	هیدرولیک	مدلسازی با نرم افزارهای ژئوتکنیکی	۱	م.پی	کارآموزی ۲	۱	

