



«برنامه پیشنهادی انتخاب دروس کارشناسی مهندسی عمران در هر نیمسال تحصیلی، ورودی ۱۴۰۲ به قبل»

نیمسال اول - تعداد ۱۶ واحد				نیمسال دوم - تعداد ۱۸ واحد			
کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال اول - تعداد ۱۶ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال دوم - تعداد ۱۸ واحد
۴۳۲۵۱۰۱	۲	---	رسم فنی و نقشه‌کشی	۴۳۲۵۱۰۶	۲	رسم فنی	طراحی معماری و شهرسازی
۴۳۲۵۱۱۸	۲	---	زمین‌شناسی مهندسی	۴۳۲۵۱۰۳	۲	ز.شناسی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۴۳۲۵۰۱	۳	---	ریاضی عمومی ۱	۴۳۲۵۰۴	۳	نیمسال دوم به بعد	برنامه‌نویسی کامپیوتر
۴۳۲۵۰۷	۳	---	فیزیک ۱	۴۳۲۵۰۲	۳	ریاضی ۱	ریاضی عمومی ۲
۴۳۲۵۰۸	۱	---	آزمایشگاه فیزیک ۱	۴۳۲۵۰۳	۳	ریاضی ۲ (ه)	معادلات دیفرانسیل
---	۵	---	دروس عمومی	---	۵	---	دروس عمومی
نیمسال سوم - تعداد ۱۷ واحد				نیمسال چهارم - تعداد ۱۷ واحد			
کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال سوم - تعداد ۱۷ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال چهارم - تعداد ۱۷ واحد
۴۳۲۵۱۰۷	۳	ریاضی ۱	استاتیک	۴۳۲۵۱۰۹	۳	استاتیک	مقاومت مصالح ۱
۴۳۲۵۱۳۰	۲	نیمسال دوم به بعد	مهندسی محیط زیست	۴۳۲۵۱۰۸	۳	استاتیک	دینامیک
۴۳۲۵۰۶	۲	ریاضی ۱	آمار و احتمالات مهندسی	۴۳۲۵۱۰۲	۲	ریاضی ۱	نقشه‌برداری ۱ و عملیات
۴۳۲۵۰۵	۲	ب. کامپیوتر + م. دیفرانسیل	محاسبات عددی	۴۳۲۵۳۰۸	۳	م.م. زیست	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب
---	۸	---	دروس عمومی	۴۳۲۵۵۱۱	۲	ریاضی ۱+۲. ا.م. مهندسی	مهندسی سیستم‌ها
---	-	---	---	---	۴	---	دروس عمومی
نیمسال پنجم - تعداد ۱۷ واحد				نیمسال ششم - تعداد ۲۰ واحد			
کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال پنجم - تعداد ۱۷ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال ششم - تعداد ۲۰ واحد
۴۳۲۵۱۱۰	۳	مقاومت مصالح ۱	تحلیل سازه‌ها ۱	۴۳۲۵۱۱۱	۳	ت. سازه + م. عددی	تحلیل سازه‌ها ۲
۴۳۲۵۱۱۹	۳	مقاومت ۱ + ز. شناسی	مکانیک خاک	۴۳۲۵۱۱۵	۳	ت. سازه	سازه‌های فولادی ۱
۴۳۲۵۱۲۲	۳	دینامیک	مکانیک سیالات	۴۳۲۵۱۱۲	۳	ت. سازه + ت. بتن	سازه‌های بتنی ۱
۴۳۲۵۱۰۴	۲	مقاومت ۱ + مصالح	تکنولوژی بتن	۴۳۲۵۱۲۳	۳	م. سیالات	هیدرولیک و آزمایشگاه
۴۳۲۵۲۰۱	۳	مقاومت مصالح ۱	مقاومت مصالح ۲	۴۳۲۵۱۲۵	۲	نقشه‌برداری + م. خاک	راهسازی
۴۳۲۵۵۰۷	۲	نیمسال پنجم به بعد	زبان تخصصی	۴۳۲۵۳۰۶	۲	م. سیالات + ا. م. مهندسی	هیدرولوژی مهندسی
۴۳۲۵۲۰۲	۱	مقاومت مصالح ۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح ۱	۴۳۲۵۵۰۹	۲	م. سیالات	تأسیسات مکانیکی و برقی
۴۳۲۵۱۲۹		پس از سال سوم	درس کارآموزی (ترجیحاً در تابستان)	۴۳۲۵۱۰۵	۱	ت. بتن	آزمایشگاه تکنولوژی بتن
---	-	---	---	۴۳۲۵۱۲۰	۱	م. خاک	آزمایشگاه مکانیک خاک
نیمسال هفتم - تعداد ۲۰ واحد				نیمسال هشتم - تعداد ۱۷ واحد			
کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال هفتم - تعداد ۲۰ واحد	کد درس	#	پیش/هم‌نیاز	نیمسال هشتم - تعداد ۱۷ واحد
۴۳۲۵۱۱۶	۲	سازه‌های فولادی ۱	سازه‌های فولادی ۲	۴۳۲۵۱۱۷	۱	س. فولاد ۲ + ت. سازه ۲	پروژه سازه‌های فولادی
۴۳۲۵۱۱۳	۳	سازه‌های بتنی ۱	سازه‌های بتنی ۲	۴۳۲۵۱۱۴	۱	س. بتن ۲ + ت. سازه ۲	پروژه سازه‌های بتنی آرمه
۴۳۲۵۱۲۸	۱	نیم سال هفتم به بعد	متره و برآورد پروژه	۴۳۲۵۱۲۶	۱	راهسازی	پروژه راهسازی
۴۳۲۵۱۲۷	۲	راهسازی + مصالح	روسازی راه	۴۳۲۵۱۲۴	۲	س. بتن ۲ + س. فولاد ۲ + شهرسازی	روش‌های اجرای ساختمان
۴۳۲۵۱۲۱	۲	م. خاک + س. بتن ۱	مهندسی پی	۴۳۲۵۳۱۳	۲	م. خاک	سدهای کوتاه
۴۳۲۵۲۰۴	۳	تحلیل سازه‌ها ۲	اصول مهندسی زلزله و باد	۴۳۲۵۴۰۴	۲	راهسازی + ا. م. مهندسی	اصول مهندسی ترافیک
۴۳۲۵۲۰۸	۲	تحلیل سازه‌ها ۲	سازه‌های چوبی	۴۳۲۵۲۰۶	۲	س. فولاد ۲ + س. بتن ۲	اصول مهندسی پل
۴۳۲۵۵۰۱	۳	نیمسال هفتم به بعد	مقررات ملی و ساختمان	۴۳۲۵۲۰۷	۲	ت. سازه ۲	سازه‌های بنایی مقاوم در برابر زلزله
۴۳۲۵۵۱۰	۲	ت. سازه ۲ + م. عددی	نرم افزارهای مهندسی عمران	۴۳۲۵۲۰۵	۲	س. فولاد ۲ + س. بتن ۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه‌ها
---	-	---	---	۴۳۲۵۴۰۷	۲	نیم سال پنجم به بعد	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی

علائم اختصاری و توضیحات: \* درس کارآموزی ترجیحاً در تابستان سال سوم اخذ می‌گردد.

ز.شناسی: زمین‌شناسی برای مهندسی عمران    رسم‌فنی: 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  
 آز.م.خاک: آزمایشگاه مکانیک خاک    ریاضی: ریاضی عمومی    (ه): هم‌نیاز    (ن): درس نظری    (ع): درس عملی    # تعداد واحد هر درس