

برنامه پیشنهادی ترمیک رشته کارشناسی ناپیوسته تکنولوژی عمران - عمران ۱۳۹۲

نیمسال	عنوان درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد			همیناز
				نظری	عملی	پراکنده	
نیمسال اول (۲۰ واحد)	معارف اسلامی ۲ (اندیشه اسلامی ۲)	۲۲-۱۸-۰۰۲	عمومی	۲	۲	-	--
	ورزش ۱	۲۲-۱۸-۰۴۳	عمومی	۱	-	۱	--
	ریاضی ۱	۲۲-۵۵-۰۰۱	پایه	۲	۲	-	--
	استاتیک	۲۲-۵۵-۰۴۳	جبرانی	۳	۳	-	--
	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲۲-۵۵-۰۰۵	اصلی تخصصی	۲	۲	-	--
	دینامیک	۲۲-۵۵-۰۰۶	اصلی تخصصی	۳	۳	-	--
	مقاومت مصالح ۱	۲۲-۵۵-۰۰۷	اصلی تخصصی	۳	۳	-	--
	اجرای سازه های فلزی و بتنی	۲۲-۵۵-۰۲۱	اصلی تخصصی	۲	-	۲	--
درس اختیاری		اختیاری	۲	۲	-	با رعایت پیشنهاد براساس جدول دروس اختیاری	
نیمسال دوم (۱۸ واحد)	انقلاب اسلامی ایران	۲۲-۱۸-۰۲۰	عمومی	۲	۲	-	--
	ریاضی ۲	۲۲-۵۵-۰۰۲	پایه	۳	۳	-	ریاضی ۱
	معادلات دیفرانسیل	۲۲-۵۵-۰۰۳	پایه	۳	۳	-	ریاضی ۲
	تحلیل سازه ها ۱	۲۲-۵۵-۰۰۸	اصلی تخصصی	۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱
	مکانیک خاک	۲۲-۵۵-۰۴۴	جبرانی	۳	۳	-	دینامیک-مقاومت مصالح ۱
	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۲۲-۵۵-۰۱۸	اصلی تخصصی	۳	۳	-	دینامیک
	درس اختیاری		اختیاری	۲	۲	-	با رعایت پیشنهاد براساس جدول دروس اختیاری
نیمسال سوم (۱۹ واحد)	تفسیر موضوعی قرآن (متون اسلامی)	۲۲-۱۸-۰۳۴	عمومی	۲	۲	-	--
	محاسبات عددی	۲۲-۵۵-۰۰۴	پایه	۲	۲	-	معادلات دیفرانسیل
	بناهای آبی	۲۲-۵۵-۰۲۵	اختیاری	۳	۳	-	مکانیک خاک- مکانیک سیالات و هیدرولیک
	سازه های بتن آرمه ۱	۲۲-۵۵-۰۱۱	اصلی تخصصی	۳	۳	-	تحلیل سازه ها ۱
	سازه های فولادی ۱	۲۲-۵۵-۰۱۴	اصلی تخصصی	۳	۳	-	تحلیل سازه ها ۱
	راهسازی	۲۲-۵۵-۰۲۴	اصلی تخصصی	۲	۲	-	مکانیک خاک
	اصول مدیریت ساخت	۲۲-۵۵-۰۲۳	اصلی تخصصی	۲	۲	-	اجرای سازه های فلزی و بتنی
	درس اختیاری		اختیاری	۲	۲	-	با رعایت پیشنهاد براساس جدول دروس اختیاری

نیمسال	عنوان درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	آزمایشی		
نیمسال چهارم (۲۱ واحد)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۲-۱۸-۰۳۰	عمومی	۲	۲	-	-	-
	تحلیل سازه ها ۲	۲۲-۵۵-۰۰۹	اصلی تخصصی	۲	۲	-	محاسبات عددی- تحلیل سازه ۱	-
	سازه های بتن آرمه ۲	۲۲-۵۵-۰۱۲	اصلی تخصصی	۲	۲	-	سازه های بتن آرمه ۱	-
	سازه های فولادی ۲	۲۲-۵۵-۰۱۵	اصلی تخصصی	۲	۲	-	سازه های فولادی ۱	-
	مکانیک خاک و مهندسی پی	۲۲-۵۵-۰۱۷	اصلی تخصصی	۳	۳	-	مقاومت مصالح ۱- مکانیک خاک سازه های بتن آرمه ۱	مکانیک سیالات و هیدرولیک
	بارگذاری	۲۲-۵۵-۰۳۲	اختیاری	۱	۱	-	-	تحلیل سازه ها ۲
	روسازی راه	۲۲-۵۵-۰۱۹	اصلی تخصصی	۲	۲	-	راهسازی	-
	اصول مهندسی باد و زلزله	۲۲-۵۵-۰۱۰	اصلی تخصصی	۳	۳	-	تحلیل سازه ها ۲	-
	پروژه سازه های بتن آرمه	۲۲-۵۵-۰۱۳	اصلی تخصصی	۱	-	۱	سازه های بتن آرمه ۲	-
	پروژه سازه های فولادی	۲۲-۵۵-۰۱۶	اصلی تخصصی	۱	-	۱	سازه های فولادی ۲	-
	پروژه راه	۲۲-۵۵-۰۲۲	اصلی تخصصی	۱	-	۱	راهسازی	-
	کارآموزی	۲۲-۵۵-۰۲۰	اصلی تخصصی	۱	-	۱	بعد از گذراندن ۶۰ واحد	-

★ درس فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (۲۲-۱۸-۰۴۵) برای دانشجویان ورودی ۸۷ به بعدی که در دوره کاردانی این واحد را نگذرانده اند به ارزش ۲ واحد اضافه شده است که باید در طول دوره تحصیلی علاوه بر واحد های فوق اخذ شده و جایگزین ۲ واحد اختیاری گردد.

★ دروس عمومی اخلاق مهندسی (۲۲-۵۵-۰۴۶) ، تاریخ معماری و ساختمان ، تاریخ علم و فلسفه علم در صورت ارائه می تواند جایگزین دروس عمومی ۲ واحدی (بجز فرهنگ و تمدن اسلام و ایران) گردد.

جدول دروس اختیاری

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	بناهای آبی	۳	۲۲-۵۵-۰۲۵	مکانیک خاک - مکانیک سیالات و هیدرولیک	-
۲	مهندسی ترابری	۲	۲۲-۵۵-۰۲۶	آمار و احتمالات مهندسی- راهسازی	-
۳	پل سازی	۲	۲۲-۵۵-۰۲۷	سازه های بتن آرمه ۲- سازه های فولادی ۲	-
۴	مهندسی سیستم ها	۲	۲۲-۵۵-۰۲۸	ریاضی ۲- آمار و احتمالات مهندسی	-
۵	راه آهن	۲	۲۲-۵۵-۰۲۹	-	-
۶	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۲	۲۲-۵۵-۰۳۰	-	-
۷	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۲۲-۵۵-۰۳۱	مکانیک سیالات و هیدرولیک	-
۸	بارگذاری	۱	۲۲-۵۵-۰۳۲	-	تحلیل سازه ها ۲

★ اخذ ۱۰ واحد از دروس اختیاری فوق الزامی است.

جدول دروس جبرانی انتخابی

ردیف	عنوان درس	واحد	کد درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مقاومت مصالح ۲	۲	۲۲-۵۵-۰۳۳	مقاومت مصالح ۱	ریاضی ۲
۲	کاربرد کامپیوتر در عمران	۲	۲۲-۵۵-۰۳۴	-	تحلیل سازه ها ۲ - بارگذاری
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲۲-۵۵-۰۳۵	-	معادلات دیفرانسیل
۴	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۲۲-۵۵-۰۳۶	-	-
۵	نقشه برداری و عملیات	۲	۲۲-۵۵-۰۳۷	ریاضی ۱	-
۶	زمین شناسی مهندسی	۲	۲۲-۵۵-۰۳۸	-	-
۷	طراحی معماری	۲	۲۲-۵۵-۰۳۹	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	-
۸	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۲	۲۲-۵۵-۰۴۰	-	-
۹	روشهای اجرایی ساختمان	۲	۲۲-۵۵-۰۴۱	اصول و مبانی معماری و شهرسازی - بتن ۲- فولاد ۲	-
۱۰	متره و برآورد و پروژه	۲	۲۲-۵۵-۰۴۲	فولاد ۱ - بتن ۱	اصول و مبانی معماری و شهرسازی
۱۱	آزمایشگاه مقاومت بتن و خاک	۱	۲۲-۵۵-۰۴۵	-	-
۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۲۲-۵۵-۰۴۷	-	-

★ دانشجویان در صورت تمایل می توانند تعدادی از دروس جبرانی فوق را با رعایت پیشنیاز و همنیاز و با هماهنگی مدیر گروه یا استاد راهنمای خود پاس نمایند. گذراندن این دروس اجباری نمی باشد.

گروه عمران و نقشه برداری موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی رشت