برنامه پیشنهادی ترم‌های دوره کارشناسی مهندسی عمران (ورودی ۱۴۰۳ و به بعد)

کد درس	نوع درس	ترم اول	پیشنیاز	واحد		کد درس	نوع درس	ترم دوم	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع					ن	ع
۵۲۲۸۱۲۵	تخصصی	زمین‌شناسی برای مهندسی عمران	-	۲		۵۲۲۸۲۷	تخصصی	استاتیک	ریاضی عمومی ۱	۳	
۵۲۲۸۲۱	تخصصی	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	-	۱	۱	۵۲۲۸۱۲۶	تخصصی	مصالح و فراورده‌های ساختمانی	زمین‌شناسی برای مهندسی	۲	
۵۲۲۸۱۱	پایه	ریاضی عمومی ۱	-	۳		۵۲۲۸۲۶	تخصصی	مبانی معماری و شهرسازی	رسم فنی و نقشه‌کشی	۲	
۵۲۲۸۱۷	پایه	فیزیک ۱	-	۳		۵۲۲۸۲۲	تخصصی	نقشه‌برداری و عملیات نقشه‌برداری	ریاضی عمومی ۱	۱	۱
۵۲۲۸۱۲۴	پایه	برنامه‌سازی کامپیوتر	-	۳		۵۲۲۸۱۲۸	مهارتی	آشنایی با رشته مهندسی عمران	اخذ درس در سال اول	۱	
۸۸۸۸۵۶۸	عمومی	اخلاق اسلامی	-	۲		۵۲۲۸۱۲	پایه	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳	
۸۸۸۸۲۴۸	عمومی	ادبیات فارسی (زبان فارسی)	-	۳		۵۲۲۸۱۸	پایه	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک ۱		۱
۸۸۸۸۰۵۱	عمومی	تربیت بدنی	-		۱	۸۸۸۸۷۰۲	عمومی	تاریخ تحلیلی اسلام	-	۲	
جمع واحدها: ۱۹				**۱۷**	**۲**	۸۸۸۸۲۵۶	عمومی	زبان خارجه	-	۳	
						جمع واحدها ۱۹				**۱۷**	**۲**

دانشجویان گرامی برای فارغ‌التحصیلی بایستی ۱۴۰ واحد با تقسیم‌بندی زیر را بگذرانند:

دروس عمومی	دروس پایه	دروس تخصصی	دروس اختیاری	دروس مهارتی (اجباری)	مجموع
۲۲ واحد	۲۲ واحد	۷۱ واحد	۲۰ واحد	۵ واحد	۱۴۰ واحد

گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی مرند-د-ملکانی

کد درس	نوع درس	ترم سوم	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۱۲۹	تخصصی	مکانیک جامدات ۱	استاتیک	۳	
۵۲۲۸۱۳۰	تخصصی	دینامیک	استاتیک	۲	
۵۲۲۸۵۰	تخصصی	مهندسی محیط زیست	ترم ۲ به بعد	۲	
۵۲۲۸۲۴	تخصصی	تکنولوژی بتن	مصالح و فراورده ساختمانی	۲	
۵۲۲۸۱۲۷	تخصصی	آز مصالح و فراورده‌های ساختمانی	مصالح و فراورده ساختمانی		۱
۵۲۲۸۱۳۲	پایه	آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی عمومی ۱	۳	
۵۲۲۸۱۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲	۳	
۸۸۸۸۷۰۳	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	
جمع واحدها: ۱۸				**۱۷**	**۱**

کد درس	نوع درس	ترم چهارم	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۳۰	تخصصی	تحلیل سازه ۱	مکانیک جامدات ۱	۳	
۵۲۲۸۳۹	تخصصی	مکانیک خاک	مکانیک جامدات ۱	۳	
۵۲۲۸۴۲	تخصصی	مکانیک سیالات	دینامیک	۳	
۵۲۲۸۱۳۱	تخصصی	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	برنامه‌سازی کامپیوتر و آمار	۲	
۵۲۲۸۱۵	پایه	محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل	۲	
۵۲۲۸۱۳۳	پایه	کارگاه عمومی	-		۱
۸۸۸۸۷۰۵	عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	
۸۸۸۸۰۵۲	عمومی	ورزش ۱			۱
جمع واحدها: ۱۷				**۱۵**	**۲**

کد درس	نوع درس	ترم تابستان	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۱۴۲	مهارتی	کارآموزی ۱	پس از گذراندن ۶۰ واحد		۱

دانشجویان گرامی برای فارغ‌التحصیلی بایستی ۱۴۰ واحد با تقسیم‌بندی زیر را بگذرانند:

دروس عمومی	دروس پایه	دروس تخصصی	دروس اختیاری	دروس مهارتی (اجباری)	مجموع
۲۲ واحد	۲۲ واحد	۷۱ واحد	۲۰ واحد	۵ واحد	۱۴۰ واحد

کد درس	نوع درس	ترم پنجم	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۳۵	تخصصی	سازه فولادی ۱	تحلیل سازه ۱	۳	
۵۲۲۸۳۲	تخصصی	سازه بتن آرمه ۱	تحلیل سازه ۱ و تکنولوژی بتن	۳	
۵۲۲۸۱۳۵	تخصصی	هیدرولیک و بناهای آبی	مکانیک سیالات و مکانیک خاک	۳	
۵۲۲۸۱۳۴	تخصصی	طرح هندسی راه	نقشه‌برداری و عملیات و مکانیک	۲	
۵۲۲۸۱۳۶	تخصصی	اقتصاد پروژه‌های عمرانی	نیمسال چهارم به بعد	۲	
۵۲۲۸۴۰	تخصصی	آزمایشگاه مکانیک خاک	مکانیک خاک		۱
۵۲۲۸۱۳۷	اختیاری	تحلیل‌سازه ۲	تحلیل‌سازه۱ و محاسبات عددی	۲	
۸۸۸۸۷۰۶	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	
جمع واحدها: ۱۸				۱۷	۱

کد درس	نوع درس	ترم ششم	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۹۵	تخصصی	سازه فولادی ۲	سازه فولادی ۱	۲	
۵۲۲۸۱۳۸	تخصصی	سازه بتن آرمه ۲	سازه بتن آرمه ۱	۲	
۵۲۲۸۱۳۹	تخصصی	اصول زلزله‌شناسی و مهندسی‌زلزله	تحلیل‌سازه۱ و زمین‌شناسی	۳	
۵۲۲۸۱۱۴	تخصصی	هیدرولوژی مهندسی	مکانیک سیالات و آمار	۲	
۵۲۲۸۹۰	تخصصی	روسازی راه	مکانیک خاک و مصالح‌ساختمان	۲	
۵۲۲۸۱۴۰	تخصصی	آز هیدرولیک و سیالات	هیدرولیک و بناهای‌آبی		۱
۵۲۲۸۱۴۱	اختیاری	مکانیک جامدات ۲	مکانیک جامدات ۱	۲	
۵۲۲۸۹۱	اختیاری	مهندسی ترافیک	طرح هندسی راه	۲	
۸۸۸۸۷۰۱	عمومی	انقلاب اسلامی		۲	
جمع واحدها: ۱۸				۱۷	۱

کد درس	نوع درس	ترم تابستان	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۱۴۳	مهارتی	کارآموزی ۲	کارآموزی ۱		۱

از دروس جدول ۳، ۴، ۵، ۶ ، ۷ و ۸ حداقل بایستی ۲ واحد گذرانده و از دروس جدول ۹ مجاز به انتخاب حداکثر ۳ واحد می‌باشید. همچنین مجموع دروس اختیاری گذرانده ۲۰ واحد می‌باشد.

جدول ۳	جدول ۴	جدول ۵	جدول ۶	جدول ۷	جدول ۸	جدول ۹
مکانیک جامدات ۲، تحلیل سازه‌ها ۲ سازه‌های بنایی،اصول مهندسی پل	مقررات ملی ساختمان اصول مدیریت ساخت	مهندسی ترافیک پروژه راهسازی	روش‌های‌اجرای گود و سازه نگهبان پروژه پی‌سازی	اصول مهندسی سد پروژه بناهای آبی	اصول تصفیه آب و فاضلاب پروژه آب و فاضلاب	پروژه کارشناسی عمران

گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی مرند-د-ملکانی

کد درس	نوع درس	ترم هفتم	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۴۷	تخصصی	مهندسی پی	بتن آرمه ۱ و مکانیک خاک	۲	
۵۲۲۸۱۴۴	تخصصی	اصول مهندسی آب و فاضلاب	مکانیک سیالات و محیط‌زیست	۲	
۵۲۲۸۱۴۶	تخصصی	پروژه سازه فولادی	سازه فولادی ۲		۱
۵۲۲۸۱۴۷	تخصصی	پروژه سازه بتن آرمه	سازه بتن آرمه ۲		۱
۵۲۲۸۱۴۸	تخصصی	متره و برآورد و پروژه	سازه فولادی ۲	۱	
۵۲۲۸۹۷	اختیاری	مقررات ملی ساختمان	نیمسال هفتم به بعد	۲	
۵۲۲۸۹۶	اختیاری	اصول مهندسی سد	هیدرولیک و هیدرولوژی	۲	
۵۲۲۸۱۴۹	اختیاری	پروژه‌کارشناسی‌مهندسی عمران	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۱	۱
۵۲۲۸۱۵۰	اختیاری	پروژه راهسازی	طرح هندسی راه		۱
۵۲۲۸۱۵۱	مهارتی	مهارت‌های نرم شغلی	نیمسال پنجم به بعد	۲	
جمع واحدها: ۱۶				**۱۲**	**۴**

کد درس	نوع درس	ترم هشتم	پیشنیاز	واحد	
				ن	ع
۵۲۲۸۵۳	تخصصی	روش‌های اجرای ساختمان	سازه بتن آرمه ۲ و فولاد ۲	۲	
۵۲۲۸۱۵۲	تخصصی	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۲	
۵۲۲۸۸۷	اختیاری	اصول مهندسی پل	سازه بتن آرمه ۱ و فولاد ۱	۲	
۵۲۲۸۱۵۳	اختیاری	سازه‌های بنایی	پروژه سازه بتن‌آرمه	۲	
۵۲۲۸۸۰	اختیاری	اصول مدیریت ساخت	روش اجرای ساختمان و اقتصاد	۲	
۵۲۲۸۷۸	اختیاری	روشهای اجرای گود و سازه نگهبان	مهندسی پی و آز خاک	۲	
۵۲۲۸۱۵۴	اختیاری	اصول تصفیه آب و فاضلاب	مهندسی آب و فاضلاب	۲	
۵۲۲۸۱۵۵	اختیاری	پروژه پی‌سازی	مهندسی پی		۱
۵۲۲۸۱۵۶	اختیاری	پروژه بناهای آبی	هیدرولیک و بناهای آبی		۱
۵۲۲۸۱۴۵	اختیاری	پروژه مهندسی آب و فاضلاب	مهندسی آب و فاضلاب		۱
جمع واحدها: ۱۷				**۱۴**	**۳**

دانشجویان گرامی برای فارغ‌التحصیلی بایستی ۱۴۰ واحد با تقسیم‌بندی زیر را بگذرانند:

دروس عمومی	دروس پایه	دروس تخصصی	دروس اختیاری	دروس مهارتی (اجباری)	مجموع
۲۲ واحد	۲۲ واحد	۷۱ واحد	۲۰ واحد	۵ واحد	۱۴۰ واحد

گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی مرند-د-ملکانی