برنامه پیشنهادی ترم های دوره کارشناسی مهندسی عمران- عمران ورودیهای۱۴۰۲

کد درس	نوع درس	ترم اول	پیشنیاز	واحد		کد درس	نوع درس	ترم دوم	پیشنیاز	واحد	
			همنیاز	ن	ع				همنیاز	ن	ع
۵۲۲۸۱۱	پایه	ریاضی عمومی۱	-	۳	-	۸۸۸۸۲۴۸	عمومی	زبان فارسی	-	۳	-
۵۲۲۸۱۷	پایه	فیزیک فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)		۳	-	۸۸۸۸۷۰۲	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲	-
۵۲۲۸۱۴	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	همنیاز ۱۱	۳	-	۵۲۲۸۱۲	پایه	ریاضی عمومی (۲)	۱۱	۳	-
۵۲۲۸۰۳	تخصصی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-	-	۲	۵۲۲۸۱۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	همنیاز ۱۲	۳	-
						۵۲۲۸۸۳	تخصصی	مصالح ساختمانی	۳۸	۱.۵	-
۵۲۲۸۰۴	عمومی	زبان فنی مهندسی۱	-	۱	-	۵۲۲۸۸۴	تخصصی	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	پیشنیاز ۳۸ همنیاز ۸۳	-	۰.۵
۸۸۸۸۰۵۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	-	-	۱	۵۲۲۸۰۷	تخصصی	نقشه برداری۱	۱۱	۲	-
۸۸۸۸۷۰۰	عمومی	اخلاق اسلامی	-	۲	-	۵۲۲۸۶۸	تخصصی	عملیات نقشه برداری (۱)	پیشنیاز ۱۱ همنیاز ۰۷	-	۱
۵۲۲۸۳۸	تخصصی	زمین شناسی مهندسی	-	۲	-	۵۲۲۸۲۷	تخصصی	استاتیک	۱۱	۳	-
۵۲۱۱۱۳۳	اختیاری	ترکی آذربایجانی	-	۲	-	۵۲۲۸۱۸	پایه	آز- فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	پیشنیاز ۱۷	-	۱
		جمع واحدها ۱۹		**۱۶**	**۳**			**جمع واحدها ۲۰**		**۱۷.۵**	**۲.۵**

کد درس	نوع درس	ترم سوم	پیشنیاز	واحد		کد درس	نوع درس	ترم چهارم	پیشنیاز	واحد	
			همنیاز	ن	ع				همنیاز	ن	ع
۵۲۲۸۲۸	تخصصی	دینامیک	۲۷	۳	-	۵۲۲۸۴۲	تخصصی	مکانیک سیالات	۲۸	۳	-
۵۲۲۸۲۹	تخصصی	مقاومت مصالح (۱)	۲۷	۳	-	۵۲۲۸۳۰	تخصصی	تحلیل سازه ها (۱)	۲۹	۳	-
۵۲۲۸۵۰	تخصصی	مهندسی محیط زیست	ترم ۲ به بعد	۲	-	۵۲۲۸۳۹	تخصصی	مکانیک خاک	۲۹ و ۳۸	۳	-
۵۲۲۸۱۵	پایه	محاسبات عددی	۱۳ و ۱۴	۲	-	۵۲۲۸۴۰	تخصصی	آزمایشگاه مکانیک خاک	همنیاز ۳۹	-	۱
۵۲۲۸۲۶	تخصصی	طراحی معماری و شهرسازی	۰۳	۲	-	۵۲۲۸۱۰۶	تخصصی	مقاومت مصالح (۲)	۲۹ و ۱۳	۳	-
۵۲۲۸۱۶	پایه	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱	۲	-	۸۸۸۸۷۰۵	عمومی	اندیشه اسلامی (۱)	-	۲	-
۵۲۲۸۲۴	تخصصی	تکنولوژی بتن	پیشنیاز ۸۳،۸۴ همنیاز ۲۹	۲	-	۸۸۸۸۰۵۲	عمومی	تربیت بدنی (۲)	۸۸۸۸۰۵۱	-	۱
۵۲۲۸۲۵	تخصصی	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	همنیاز۲۴	-	۱	۵۲۲۸۱۲۰	اختیاری	مهندسی سیستمها	۱۱ و ۱۶	۲	-
۸۸۸۸۷۰۳	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	-	۵۲۲۸۰۵	عمومی	زبان فنی مهندسی۲	۵۲۲۸۰۴	۲	-
		جمع واحدها ۱۹		**۱۸**	**۱**			**جمع واحدها ۲۰**		**۱۸**	**۲**

عمومی	پایه	اصلی و تخصصی	انتخابی	کارآموزی-کارورزی	اختیاری	مجموع واحدها برای فارغ التحصیلی
۲۲	۲۰	۸۳	-	۲	۱۵	۱۴۲

کد درس	نوع درس	ترم پنجم	پیشنیاز	واحد		کد درس	نوع درس	ترم ششم	پیشنیاز	واحد	
			همنیاز	ن	ع				همنیاز	ن	ع
۵۲۲۸۳۱	تخصصی	تحلیل سازه ها (۲)	۱۵ و ۳۰	۳	-	۵۲۲۸۹۵	تخصصی	سازه های فولادی (۲)	۱۰۷	۲	-
۵۲۲۸۱۰۷	تخصصی	سازه های فولادی (۱)	۱۰۶ و ۳۰	۳	-	۵۲۲۸۹۴	تخصصی	سازه های بتن آرمه (۲)	۳۲	۳	-
۵۲۲۸۳۲	تخصصی	سازه های بتن آرمه (۱)	۲۴ و ۳۰	۳	-	۵۲۲۸۱۰۳	تخصصی	اصول مهندسی زلزله	۳۱	۳	-
۵۲۲۸۱۱۹	تخصصی	راهسازی	۳۸و۳۹ ۶۸و۰۷	۲	-	۵۲۲۸۹۰	تخصصی	روسازی راه	۱۱۹و۸۳و۸۴	۲	-
۵۲۲۸۸۵	تخصصی	هیدرولیک	۴۲	۲	-	۵۲۲۸۱۰۴	تخصصی	مهندسی ترابری	۱۶و ۱۱۹	۲	-
۵۲۲۸۸۶	تخصصی	آزمایشگاه هیدرولیک	پیشنیاز ۴۲ همنیاز ۸۵	-	۱	۵۲۲۸۱۰۹	تخصصی	مهندسی آب و فاضلاب	۸۵و۸۶و۱۱۴	۲	-
۵۲۲۸۸۸	اختیاری	مکانیک خاک (۲)	۳۹	۲	-	۵۲۲۸۱۱۰	تخصصی	پروژه آب و فاضلاب	۸۵و۸۶و۱۱۴ همنیاز ۱۰۹	-	۱
۵۲۲۸۱۱۴	تخصصی	هیدرولوژی مهندسی	۱۶ و ۴۲	۲	-	۵۲۲۸۹۶	اختیاری	اصول مهندسی سد	۳۹و۸۵و۸۶	۲	-
۸۸۸۸۷۰۶	عمومی	اندیشه اسلامی (۲)	۸۸۸۸۷۰۵	۲	-	۵۲۲۸۷۱	اختیاری	بارگذاری	۳۱	۱	-
		جمع واحدها ۲۰		**۱۹**	**۱**	۵۲۲۸۱۰۱	تخصصی	روش تحقیق و گزارش نویسی	۶۰ واحد	۲	-
								جمع واحدها ۲۰		**۱۹**	**۱**

کد درس			ترم تابستان		
۵۲۲۸۱۱۸	تخصصی	کارآموزی	گذراندن ۱۰۰ واحد و پیشنیاز ۵۲۲۸۱۰۱	-	۲

کد درس	نوع درس	ترم هفتم	پیشنیاز	واحد		کد درس	نوع درس	ترم هشتم	پیشنیاز	واحد	
			همنیاز	ن	ع				همنیاز	ن	ع
۵۲۲۸۱۰۲	تخصصی	پی سازی	۳۲و ۳۹	۳	-	۵۲۲۸۱۶۰	تخصصی	متره و برآورد پروژه	۲۶	-	۱
۵۲۲۸۱۰۵	تخصصی	بناهای آبی	۳۹و ۸۵و۸۶	۳	-						
۵۲۲۸۱۲۱	اختیاری	روشهای اجرای گود و سازه های نگهبان	پیشنیاز ۳۹ همنیاز ۱۰۲	۲	-	۵۲۲۸۵۳	تخصصی	روشهای اجرای ساختمان	۲۶و۹۴و۹۵	۲	-
۵۲۲۸۵۱	اختیاری	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۱۵و ۳۱	۲	-	۵۲۲۸۳۴	اختیاری	اصول مهندسی تونل	۳۹ و ۱۰۲	۲	-
۵۲۲۸۱۱۲	اختیاری	پروژه تخصصی	نیمسال هفتم و ۵۲۲۸۱۰۱	-	۳	۵۲۲۸۱۰۰	اختیاری	خاک مسلح و روشهای اجرا	۳۹	۲	-
۵۲۲۸۱۲۲	اختیاری	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۵۲۲۸۱۰۳	۲	-	۵۲۲۸۷۶	اختیاری	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه	۹۴ و ۹۵	۲	-
۵۲۲۸۴۴	تخصصی	پروژه سازه های فولادی	۳۱ و ۹۵	-	۱	۸۸۸۸۷۰۱	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-
۵۲۲۸۴۱	تخصصی	پروژه سازه های بتن آرمه	۳۱ و ۹۴	-	۱						
۵۲۲۸۱۰۸	تخصصی	پروژه راهسازی	۱۱۹و ۱۰۴	-	۱			**جمع واحدها ۱۱**		**۱۰**	**۱**
۸۸۸۸۷۰۴	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	-	۲	-						
		جمع واحدها ۲۰		**۱۴**	**۶**						

جمعا ۱۴۲ واحد گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی مرند- د-فلسفیان