# برنامه پیشنهادی ترم های دوره کارشناسی مهندسی عمران- عمران ورودیهای۱۴۰۱

| 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 | - |
| ۵۲۲۸۸۱ | تخصصی | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان نظری | - | ۱ | - | ۵۲۲۸۱۳ | پایه | معادلات دیفرانسیل | همنیاز ۱۲ | ۳ | - |
| ۵۲۲۸۸۲ | تخصصی | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان عملی | - | - | ۱ | ۵۲۲۸۸۳ | تخصصی | مصالح ساختمانی | ۳۸ | ۱,۵ | - |
| ۸۸۸۸۲۵۶ | عمومی | زبان خارجه | - | ۳ | - | 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 | - |
| | | **جمع واحدها ۱۹** | | ۱۷ | ۲ | ۵۲۲۸۱۸ | پایه | آز- فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) | پیشنیاز ۱۷ | - | ۱ |
| | | | | | | | | **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 | ۸۲و۸۱ | 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 | پیش۸۳،۸۴ همنیاز ۲۹ | ۲ | - | ۸۸۸۸۰۵۲ | عمومی | تربیت بدنی (۲) | ۸۸۸۸۰۵۱ | - | ۱ |
| ۵۲۲۸۲۵ | تخصصی | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | همنیاز ۲۴ | - | ۱ | ۵۲۲۸۱۲۰ | اختیاری | مهندسی سیستمها | ۱۱و ۱۶ | ۲ | - |
| ۸۸۸۸۷۰۳ | عمومی | تفسیر موضوعی قرآن | - | ۲ | - | ۵۲۱۱۱۳۳ | اختیاری | ترکی آذربایجانی | - | 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) | ۳۰و۱۰۶ | 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 | ۸۴و۸۳و۱۱۹ | 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 | ۱۱۴و۸۶و۸۵ | ۲ | - |
| ۵۲۲۸۸۸ | اختیاری | مکانیک خاک (۲) | ۳۹ | ۲ | - | ۵۲۲۸۱۱۰ | تخصصی | پروژه آب و فاضلاب | ۱۱۴و۸۶و۸۵ همنیاز ۱۰۹ | - | ۱ |
| ۵۲۲۸۱۱۴ | تخصصی | هیدرولوژی مهندسی | ۱۶ و ۴۲ | ۲ | - | ۵۲۲۸۹۶ | اختیاری | اصول مهندسی سد | ۸۶و۸۵و۳۹ | 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 | نوع 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 | - | ۵۲۲۸۵۷ | تخصصی | متره و برآورد | ۲۶ | ۰,۵ | - |
| ۵۲۲۸۱۰۵ | تخصصی | بناهای آبی | ۳۹و ۸۵و۸۶ | ۳ | - | ۵۲۲۸۵۸ | تخصصی | پروژه متره و برآورد | ۲۶ | - | ۰,۵ |
| ۵۲۲۸۱۲۱ | اختیاری | روشهای اجرای گودبرداری و سازه نگهبان | پیشنیاز ۳۹ همنیاز ۱۰۲ | ۲ | - | ۵۲۲۸۵۳ | تخصصی | روشهای اجرای ساختمان | ۹۵و۹۴و۲۶ | 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 ۵۲۲۸۱۰۱ | - | ۳ | ۵۲۲۸۱۰۰ | اختیاری | خاک مسلح و روشهای اجرا | ۳۹ | ۲ | - |
| ۵۲۲۸۱۲۲ | اختیاری | سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله | ۱۰۳ | 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 | | | | | | |
| ۸۸۸۸۷۰۴ | عمومی | دانش خانواده و جمعیت | - | ۲ | - | | | | | | |
| | | جمع واحدها ۲۰ | | ۱۴ | ۶ | | | جمع واحدها ۱۱ | | ۱۰,۵ | ۰,۵ |

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