



جدول آرایش ترمی پیشنهادی کارشناسی عمران موسسه آموزش عالی اسرا

ویرایش دوم - ۱۳۹۹/۱۰/۲۴

| نیمسال اول | | | | | | | نیمسال دوم | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|----------------------------|------|------|-----------------------|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
| ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس | | |
| | | | نظری | عملی | | | | | | نظری | عملی | | | | | | | |
| ۱ | 3061201 | ریاضی عمومی (۱) | ۳ | | ۹ | ریاضی عمومی (۲) | ۹ | 3061202 | ۳ | | ۱ | پیش نیاز | ۱ | پایه | ۱ | پایه | | |
| ۲ | 3061207 | فیزیک (۱) (حرارت و مکانیک) | ۳ | | ۱۰ | معادلات دیفرانسیل | ۱۰ | 3061203 | ۳ | | ۹ | پیش نیاز | ۹ | پایه | ۱ | پایه | | |
| ۳ | 3061301 | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | ۱ | ۱ | ۱۱ | استاتیک | ۱۱ | 3061307 | ۱ | ۱ | | پیش نیاز | ۱ | الزامی | | الزامی | | |
| ۴ | 3061103 | اخلاق و تربیت اسلامی | ۲ | | ۱۲ | زمین شناسی مهندسی | ۱۲ | 3061813 | ۲ | | | پیش از نیمسال اول | | الزامی | | الزامی | | |
| ۵ | 3061107 | فارسی عمومی | ۳ | | ۱۳ | طراحی معماری و شهرسازی | ۱۳ | 3061306 | ۲ | | ۳ | پیش نیاز | ۳ | الزامی | | الزامی | | |
| ۶ | 3061108 | زبان خارجی | ۳ | | ۱۴ | آزمایشگاه فیزیک (۱) | ۱۴ | 3061208 | ۱ | ۱ | ۲ | پیش نیاز | ۲ | پایه | | پایه | | |
| ۷ | | | | | ۱۵ | تربیت بدنی (۱) | ۱۵ | 3061115 | ۱ | | | پیش نیاز | ۱ | عمومی | | عمومی | | |
| ۸ | | | | | ۱۶ | تفسیر موضوعی قرآن | ۱۶ | 3061106 | ۲ | | | پیش نیاز | ۲ | عمومی | | عمومی | | |
| جمع کل واحدهای نیمسال | | | ۱۵ | ۱ | جمع کل واحدهای نیمسال | | | | | ۱۵ | ۲ | | | | | | | |
| نیمسال سوم | | | | | | | نیمسال چهارم | | | | | | | | | | | |
| ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | ردیف | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | ردیف | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس |
| | | | نظری | عملی | | | | | | | نظری | عملی | | | | | | |
| ۱۷ | 3061309 | مقاومت مصالح (۱) | ۳ | | ۲۴ | مکانیک سیالات | ۲۴ | 3061322 | ۳ | | ۱۸ | پیش نیاز | ۱۸ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۱۸ | 3061308 | دینامیک | ۳ | | ۲۵ | تکنولوژی بتن | ۲۵ | 3061304 | ۲ | | ۲۱ | پیش نیاز | ۲۱ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۱۹ | 3061206 | آمار و احتمالات مهندسی | ۲ | | ۲۶ | تحلیل سازه (۱) | ۲۶ | 3061310 | ۳ | | ۱۷ | پیش نیاز | ۱۷ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۲۰ | 3061302 | نقشه برداری (۱) و عملیات | ۱ | ۱ | ۲۷ | مکانیک خاک | ۲۷ | 3061319 | ۳ | | ۱۷-۱۲ | پیش نیاز | ۱۷-۱۲ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۲۱ | 3061303 | مصالح ساختمانی آزمایشگاه | ۱/۵ | ۰/۵ | ۲۸ | محاسبات عددی | ۲۸ | 3061205 | ۲ | | ۱۰-۲۲ | پیش نیاز | ۱۰-۲۲ | پایه | | پایه | | پایه |
| ۲۲ | 3061204 | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | | ۲۹ | مهندسی محیط زیست | ۲۹ | 3061330 | ۲ | | نیمسال دوم به بعد | پیش نیاز | نیمسال دوم به بعد | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۲۳ | 3061109 | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | | ۳۰ | اندیشه اسلامی (۱) | ۳۰ | 3061101 | ۲ | | | پیش نیاز | | عمومی | | عمومی | | عمومی |
| جمع کل واحدهای نیمسال | | | ۱۵/۵ | ۱/۵ | جمع کل واحدهای نیمسال | | | | | ۱۷ | ۱۷ | | | | | | | |
| نیمسال پنجم | | | | | | | نیمسال ششم | | | | | | | | | | | |
| ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | ردیف | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | ردیف | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس |
| | | | نظری | عملی | | | | | | | نظری | عملی | | | | | | |
| ۳۱ | 3061332 | هیدرولوژی مهندسی | ۲ | | ۴۰ | مهندسی راه آهن | ۴۰ | 3061409 | ۲ | | ۴۵ | پیش نیاز | ۴۵ | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۳۲ | 3061311 | تحلیل سازه (۲) | ۳ | | ۴۱ | سازه های فولادی (۲) | ۴۱ | 3061316 | ۲ | | ۳۳ | پیش نیاز | ۳۳ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۳۳ | 3061315 | سازه های فولادی (۱) | ۳ | | ۴۲ | سازه های بتن آرمه (۲) | ۴۲ | 3061213 | ۳ | | ۳۴ | پیش نیاز | ۳۴ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۳۴ | 3061312 | سازه های بتن آرمه (۱) | ۳ | | ۴۳ | مهندسی بی | ۴۳ | 3061321 | ۲ | | ۲۷-۳۴ | پیش نیاز | ۲۷-۳۴ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۳۵ | 3061325 | راهسازی | ۲ | | ۴۴ | ماشین آلات ساختمانی در راهسازی | ۴۴ | 3061702 | ۲ | | نیمسال پنجم به بعد | پیش نیاز | نیمسال پنجم به بعد | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۳۶ | 3061323 | هیدرولیک و آزمایشگاه | ۲ | ۱ | ۴۵ | روسازی راه | ۴۵ | 3061327 | ۲ | | ۳۱-۳۵ | پیش نیاز | ۳۱-۳۵ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۳۷ | 3061320 | آزمایشگاه مکانیک خاک | ۱ | | ۴۶ | اقتصاد مهندسی | ۴۶ | 3061703 | ۲ | | نیمسال چهارم به بعد | پیش نیاز | نیمسال چهارم به بعد | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۳۸ | 3061305 | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | ۱ | | ۴۷ | مهندسی آب و فاضلاب و پروژه | ۴۷ | 3061704 | ۲ | ۱ | ۳۱ | پیش نیاز | ۳۱ | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۳۹ | 3061102 | اندیشه اسلامی (۲) | ۲ | | ۴۸ | تربیت بدنی ۳ | ۴۸ | 3061116 | ۱ | | ۱۵ | پیش نیاز | ۱۵ | عمومی | | عمومی | | عمومی |
| جمع کل واحدهای نیمسال | | | ۱۷ | ۳ | جمع کل واحدهای نیمسال | | | | | ۱۷ | ۲ | | | | | | | |
| نیمسال هفتم | | | | | | | نیمسال هشتم | | | | | | | | | | | |
| ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | ردیف | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس | واحد | | ردیف | شماره درس | نام درس | ردیف | شماره درس | نام درس |
| | | | نظری | عملی | | | | | | | نظری | عملی | | | | | | |
| ۴۹ | 3061705 | زبان تخصصی | ۲ | | ۵۷ | آب های زیرزمینی | ۵۷ | 3061709 | ۳ | | ۳۱ | پیش نیاز | ۳۱ | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۵۰ | 3061331 | اصول مهندسی باد و زلزله | ۳ | | ۵۸ | پروژه سازه های بتن آرمه | ۵۸ | 3061314 | ۱ | | ۳۲-۴۲ | پیش نیاز | ۳۲-۴۲ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۵۱ | 3061706 | مقاومت مصالح (۲) | ۳ | | ۵۹ | پروژه سازه های فولادی | ۵۹ | 3061317 | ۱ | | ۳۳-۴۱ | پیش نیاز | ۳۳-۴۱ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۵۲ | 3061707 | اصول مهندسی پل | ۲ | | ۶۰ | پروژه راه سازی | ۶۰ | 3061326 | ۱ | | ۳۵ | پیش نیاز | ۳۵ | الزامی | | الزامی | | الزامی |
| ۵۳ | 3061708 | اصول مهندسی سد | ۲ | | ۶۱ | کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران | ۶۱ | 3061710 | ۲ | | ۲۸-۳۲ | پیش نیاز | ۲۸-۳۲ | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۵۴ | 3061324 | روش های اجرای ساختمان | ۱ | ۱ | ۶۲ | اصول مدیریت ساخت | ۶۲ | 3061711 | ۲ | | ۵۵ | پیش نیاز | ۵۵ | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۵۵ | 3061328 | متره و برآورد و پروژه | ۰/۵ | ۰/۵ | ۶۳ | مهندسی سیستم ها | ۶۳ | 3061715 | ۲ | | ۹-۱۹ | پیش نیاز | ۹-۱۹ | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| ۵۶ | 3061104 | انقلاب اسلامی | ۲ | | ۶۴ | مقررات ملی ساختمان | ۶۴ | 3061713 | ۲ | | نیمسال هفتم به بعد | پیش نیاز | نیمسال هفتم به بعد | اختیاری | | اختیاری | | اختیاری |
| جمع کل واحدهای نیمسال | | | ۱۵/۵ | ۱/۵ | جمع کل واحدهای نیمسال | | | | | ۱۳ | ۳ | | | | | | | |

توجه ۱: دانشجویان کارشناسی عمران برای فارغ التحصیلی باید در طول دوره ی خود تعداد ۶۷ واحد الزامی، ۳۳ واحد اختیاری، ۲۰ واحد عمومی و ۲۰ واحد پایه بگذرانند.

توجه ۲: واحد کارآموزی به ارزش یک واحد (۳۰۰ ساعت) پس از پایان نیمسال پنجم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد قابل انتخاب است. ضمناً همراه درس کارآموزی در هر نیمسال حداکثر ۱۴ واحد قابل انتخاب است.

توجه ۳: عنوان دروس اختیاری ممکن است با توجه به دروس موجود در سرفصل رشته عمران تغییر کند.