

## آرایش دروس کارشناسی ناپوسته مهندسی تکنولوژی عمران - عمران دانشگاه آزاد کیماران (دارندگان کاردانی پیوسته - ناپیوسته) کلیه رشته‌های مرتبط و غیر مرتبط)

| ترم ۵  |                                  |         |              |
|--------|----------------------------------|---------|--------------|
| کد درس | عنوان درس                        | نوع درس | تعداد واحد   |
|        |                                  |         | نظری<br>عملی |
|        | اصول مهندسی زلزله                | تخصصی   | ۳            |
|        | پروژه سازه‌های فولادی            | تخصصی   | ۱            |
|        | پروژه بتن آرمه                   | تخصصی   | ۱            |
|        | پروژه راه                        | تخصصی   | ۳            |
|        | کارآموزی (تابستان قبل)           | تخصصی   | ۱            |
|        | پروژه آب و فاضلاب                | اختیاری | ۱            |
|        | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران |         | ۲            |
|        | روشهای اجرایی ساختمان            | جبرانی  | ۱            |
|        | جمع ۱۴ واحد                      |         | ۶            |
|        |                                  |         | ۸            |

| ترم ۳  |                         |         |              |
|--------|-------------------------|---------|--------------|
| کد درس | عنوان درس               | نوع درس | تعداد واحد   |
|        |                         |         | نظری<br>عملی |
|        | محاسبات عددی            | پایه    | ۲            |
|        | سازه‌های بتن آرمه (۱)   | تخصصی   | ۳            |
|        | سازه‌های فولادی (۱)     | تخصصی   | ۳            |
|        | انقلاب اسلامی و ریشه‌ها | عمومی   | ۲            |
|        | اصول و مبانی شهرسازی    | تخصصی   | ۲            |
|        | راهسازی                 | جبرانی  | ۲            |
|        | هیدرولیک                | جبرانی  | ۲            |
|        | جمع ۱۶ واحد             |         | ۱۶           |

| ترم ۱  |                               |         |              |
|--------|-------------------------------|---------|--------------|
| کد درس | عنوان درس                     | نوع درس | تعداد واحد   |
|        |                               |         | نظری<br>عملی |
|        | ریاضی (۱)                     | پایه    | ۲            |
|        | استاتیک                       | اختیاری | ۳            |
|        | مقاومت مصالح (۱)              | تخصصی   | ۳            |
|        | دینامیک                       | تخصصی   | ۳            |
|        | تکنولوژی بتن و اجرای سازه‌های | تخصصی   | ۲            |
|        | اندیشه اسلامی (۲)             | عمومی   | ۲            |
|        | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه    | جبرانی  | ۱            |
|        | زمین شناسی مهندسی             | جبرانی  | ۲            |
|        | جمع ۱۹ واحد                   |         | ۱۶           |

**نمای کلی دوره:**

دروس عمومی: ۱۱ واحد

دروس پایه: ۱۲ واحد

دروس اختیاری: ۴ واحد

دروس اصلی و تخصصی: ۴۷ واحد

دروس جبرانی:

دارندگان مدرک کاردانی پیوسته ۱۲ واحد

دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته مرتبط ۴ واحد

دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته غیرمرتبط ۸ واحد

می‌بایست از دروس ارائه شده با رعایت پیش نیاز انتخاب و بگذرانند.

| ترم ۴  |                       |         |              |
|--------|-----------------------|---------|--------------|
| کد درس | عنوان درس             | نوع درس | تعداد واحد   |
|        |                       |         | نظری<br>عملی |
|        | تحلیل سازه‌ها (۲)     | تخصصی   | ۲            |
|        | سازه‌های بتن آرمه (۲) | تخصصی   | ۳            |
|        | سازه‌های فولادی (۲)   | تخصصی   | ۲            |
|        | مهندسی پی             | تخصصی   | ۲            |
|        | روسازی راه            | تخصصی   | ۲            |
|        | هیدرولوژی مهندسی      | تخصصی   | ۲            |
|        | تفسیر موضوعی قرآن     | عمومی   | ۲            |
|        | مهندسی آب و فاضلاب    | جبرانی  | ۲            |
|        | جمع ۱۷ واحد           |         | ۱۷           |

| ترم ۲  |                        |         |              |
|--------|------------------------|---------|--------------|
| کد درس | عنوان درس              | نوع درس | تعداد واحد   |
|        |                        |         | نظری<br>عملی |
|        | ریاضی (۲)              | پایه    | ۳            |
|        | معادلات دیفرانسیل      | پایه    | ۳            |
|        | آمار و احتمالات مهندسی | پایه    | ۲            |
|        | تحلیل سازه‌ها (۱)      | تخصصی   | ۳            |
|        | مکانیک خاک             | تخصصی   | ۳            |
|        | مکانیک سیالات          | تخصصی   | ۳            |
|        | تربیت بدنی (۲)         | عمومی   | ۱            |
|        | تاریخ تحلیلی اسلام     | عمومی   | ۲            |
|        | جمع ۲۰ واحد            |         | ۱۹           |

گذراندن دروس آشنائی با قرآن کریم و وصایای امام (ره) و درس تنظیم خانواده و جمعیت - اگر در دوره کاردانی نگذرانده‌اند - الزامی است.

دانشجو ملزم به انتخاب واحد با رعایت کلیه قوانین آموزشی دانشگاه می‌باشد. پس در هنگام انتخاب واحد دقت نمائید و طبق جارت پیشنهادی واحد بگیرید تا دچار مشکلات زیر نشوید:

**حذف به علت عدم رعایت پیش نیاز و عدم استرداد هزینه، مشکلات زمان فارغ التحصیلی و طولانی شدن زمان آن، گذراندن مجدد درس در زمان فارغ التحصیلی، گذراندن واحدهای مازاد بر نیاز و ...**

دروس پیشنهادی جبرانی برای دارندگان مدارک مختلف کاردانی:

کاردانی ناپیوسته عمران (مرتبط): هیدرولیک (۲ واحد) + راهسازی (۲ واحد)

کاردانی ناپیوسته عمران روستائی: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه (۲ واحد) + زمین شناسی مهندسی (۲ واحد) + هیدرولیک (۲ واحد) + راهسازی (۲ واحد)

کاردانی ناپیوسته عمران راهسازی (و زیرمجموعه): مصالح ساختمانی و آزمایشگاه (۲ واحد) + زمین شناسی مهندسی (۲ واحد) + هیدرولیک (۲ واحد) + روشهای اجرایی ساختمان (۲ واحد)

کاردانی پیوسته عمران: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه (۲ واحد) + زمین شناسی مهندسی (۲) + هیدرولیک (۲) + راهسازی (۲) + روشهای اجرایی ساختمان (۲) + مهندسی آب و فاضلاب (۲)