

سیلابیس درسی مهندسی عمران - عمران (کارشناسی پیوسته)

| کد درس   | نام درس                | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس   | نام درس                   | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس   | نام درس              | تعداد واحد | پیشنیاز        | کد درس   | نام درس                      | تعداد واحد | پیشنیاز |
|----------|------------------------|------------|---------|----------|---------------------------|------------|---------|----------|----------------------|------------|----------------|----------|------------------------------|------------|---------|
| ۳۰-۲۲-۱۵ | انزیشه اسلامی۱         | ۲          | -       | ۳۰-۲۲-۱۴ | تاریخ تعلیمی<br>صدر اسلام | ۲          | -       | ۳۰-۲۲-۱۳ | انزیشه اسلامی۲       | ۲          | انزیشه اسلامی۱ | ۳۰-۲۲-۱۲ | فارسی<br>عمومی               | ۳          | -       |
| ۱۳-۱۷-۱۲ | زبان عمومی             | ۳          | -       | ۱۳-۱۶-۱۱ | تربیت بدنی                | ۱          | -       | ۱۳-۱۷-۱۱ | تفسیر موضوعی<br>قرآن | ۲          | -              | ۱۳-۱۶-۱۰ | دانش<br>خانواده و<br>خانواده | ۲          | -       |
| ۳۰-۲۲-۳۱ | انقلاب اسلامی<br>ایران | ۲          | -       | ۳۰-۲۲-۳۰ | افلاق اسلامی              | ۲          | -       | ۳۰-۲۲-۲۹ | انقلاب اسلامی        | ۲          | -              | ۳۰-۲۲-۲۸ | انقلاب اسلامی                | ۲          | -       |

کل دروس عمومی: ۲۲ واحد

تعداد واحد گذرانده: ۲۲ واحد

| پیشنیاز    | تعداد<br>واحد | نام درس    | کل درس    | پیشنیاز | تعداد<br>واحد | نام درس                 | کل درس    | پیشنیاز      | تعداد<br>واحد | نام درس             | کل درس    |
|------------|---------------|------------|-----------|---------|---------------|-------------------------|-----------|--------------|---------------|---------------------|-----------|
| ایاهمینیاز | ۳             | ۷-فیزیک    | ۱۴-۱۲-۲۲  | ۲ ترم   | ۳۵            | ۳-برنامه نویسی کامپیوتر | ۱۳۶-۱۲-۲۴ | -            | ۳             | ۱-ریاضی عمومی       | ۱۰۶-۱۰-۲۸ |
| ۷          | ۱             | ۸-آر فیزیک | ۱۰۷-۱۲-۲۲ | ۳ و ۳   | ۲             | ۵-مسابقات عددی          | ۱۴۱-۱۰-۲۸ | ۱            | ۳             | ۲-ریاضی عمومی       | ۱۱۶-۱۰-۲۸ |
|            |               |            |           | ۱       | ۲             | ۶-امار و احتمالات       | ۰۹۰-۱۶-۲۳ | ۲ ایهامینیاز | ۳             | ۳-معادلات دیفرانسیل | ۱۲۰-۱۰-۲۸ |

کل دروس پایه : ۲۰ واحد

تعداد واحد گذرانده: ۲۰ واحد

| کد درس    | نام درس                  | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس    | نام درس                    | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس    | نام درس                 | تعداد واحد | پیشنیاز |
|-----------|--------------------------|------------|---------|-----------|----------------------------|------------|---------|-----------|-------------------------|------------|---------|
| ۲۰۱-۱۶-۲۴ | ۱-رسم فنی و نقشه کشی     | ۲          | -       | ۲۰۹-۱۶-۲۴ | ۱۱-تفلیس سازه ۲            | ۳          | ۱۰      | ۲۲۰-۱۶-۲۴ | ۲۱-مهندسی پی            | ۲          | ۱۹او۱   |
| ۲۰۲-۱۶-۲۴ | ۲-نقشه برداری و عملیات   | ۲          | ریاضی۱  | ۲۱۱-۱۶-۲۴ | ۱۲-سازه های بتن آرمه۱      | ۳          | ۱۰و۴    | ۲۲۱-۱۶-۲۴ | ۲۲-مکانیک سیالات        | ۳          | ۸       |
| ۲۰۳-۱۶-۲۴ | ۳-مسابح ساختمان و آژ     | ۲          | ۱۸      | ۲۱۲-۱۶-۲۴ | ۱۳-سازه های بتن آرمه ۲     | ۳          | ۱۲      | ۲۱۵-۱۶-۲۴ | ۲۳-هیدرولیک و آژ        | ۳          | ۲۲      |
| ۲۰۴-۱۶-۲۴ | ۴-کنتولوژی بتن           | ۲          | ۹و۳     | ۲۱۳-۱۶-۲۴ | ۱۴-پروژه سازه های بتن آرمه | ۱          | ۱۳او۱   | ۲۲۶-۱۶-۲۴ | ۲۴-روشهای اجزای ساختمان | ۲          | ۱۳و۱۶   |
| ۲۰۵-۱۶-۲۴ | ۵-آزمایشگاه کنتولوژی بتن | ۱          | ۴       | ۲۱۴-۱۶-۲۴ | ۱۵-سازه های فولادی۱        | ۳          | ۱۰      | ۲۲۷-۱۶-۲۴ | ۲۵-راهسازی              | ۲          | ۱۹او۲   |
| ۱۶-۲۴-۰۶  | ۶-طراحی معماری و شهرسازی | ۲          | ۱       | ۲۱۵-۱۶-۲۴ | ۱۶-سازه های فولادی۲        | ۲          | ۱۵      | ۲۲۸-۱۶-۲۴ | ۲۶-پروژه راهسازی        | ۱          | ۳۶و۲۵   |
| ۲۰۶-۱۶-۲۴ | ۷-استاتیک                | ۳          | ریاضی۱  | ۲۱۶-۱۶-۲۴ | ۱۷-پروژه سازه های فولادی   | ۱          | ۱۶او۱   | ۲۲۹-۱۶-۲۴ | ۲۷-روسازی راه           | ۲          | ۲۵و۳۰   |
| ۲۰۷-۱۶-۲۴ | ۸-نمایشگاه               | ۳          | ۷       | ۲۱۷-۱۶-۲۴ | ۱۸-زمین شناسی مهندسی       | ۲          | -       | ۲۳۰-۱۶-۲۴ | ۲۸-مقبره و پرآورد پروژه | ۱          | ۱۶و۲۰   |
| ۲۰۷-۱۶-۲۴ | ۹-مقاومت مصالح           | ۳          | ۷       | ۲۱۸-۱۶-۲۴ | ۱۹-مکانیک خاک              | ۳          | ۱۸و۹    | ۲۳۱-۱۶-۲۴ | ۲۹-کلانمقبره            | ۱          | ۶تر۳    |
| ۲۰۸-۱۶-۲۴ | ۱۰-تفلیس سازه            | ۳          | ۹       | ۲۱۹-۱۶-۲۴ | ۲۰-آژ مکانیک خاک           | ۱          | ۱۹      | ۲۳۲-۱۶-۲۴ | ۳۰-مهندسی محیط زیست     | ۲          | ۳تر۳دو  |

نیل دروس اصلی، تفصیلی: ۶۴ واحد

تعداد واحد گذرانده: ۶۴ واحد

| کد درس    | نام درس                       | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس    | نام درس                             | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس    | نام درس                       | تعداد واحد | پیشنیاز |
|-----------|-------------------------------|------------|---------|-----------|-------------------------------------|------------|---------|-----------|-------------------------------|------------|---------|
| ۳۰۵-۱۶-۲۴ | ۱۱-آز مقاومت مصالح            | ۱          | ۹       | ۳۱۰-۱۶-۲۴ | ۳۴-بناهای آبی                       | ۳          | ۲۳۰۱۹   | ۲۲۵-۱۶-۲۴ | ۳۷-هیدرولوژی مهندسی           | ۲          | ۲۲      |
| ۲۱۰-۱۶-۲۴ | ۳۲-اصول مهندسی زلزله و پاید   | ۳          | ۱۱      | ۳۰۱-۱۶-۲۴ | ۳۵-ماشین آلات ساختمان‌های و راهسازی | ۲          | ۲۵      | ۳۲۳-۱۶-۲۴ | ۳۸-آزمایشگاه روستاری          | ۱          | ۲۷      |
| ۲۰۳-۱۶-۲۴ | ۳۳-مهندسی آب و فاضلاب و پروژه | ۳          | ۳۷      | ۳۱۹-۱۶-۲۴ | ۳۶-اصول مهندسی ترافیک               | ۲          | ۲۵      | ۴۰۶-۱۶-۲۴ | ۳۹- نرم افزارهای مهندسی عمران | ۲          | ۱۱      |

كل دروس الزامی تفصیلی : ۱۹ واحد

تعداد واحد گذرانده: ۹۱ واحد

| کد درس   | نام درس                               | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس   | نام درس                          | تعداد واحد | پیشنیاز | کد درس   | نام درس                               | تعداد واحد | پیشنیاز |
|----------|---------------------------------------|------------|---------|----------|----------------------------------|------------|---------|----------|---------------------------------------|------------|---------|
| ۴۰-۱۶-۲۴ | ۴۰-آلگوریتم‌های هوا و روش کنترل       | ۲          | ۳۰۳۳۰۰  | ۴۶-۱۶-۲۴ | ۴۶-بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه‌ها | ۲          | ۱۶۳۰۱۰  | ۴۱-۱۶-۲۴ | ۴۱-مقرمه‌ای به مدرسه‌سازی و شبیه‌سازی | ۳          | ۳۹      |
| ۴۱-۱۶-۲۴ | ۴۱-مقرمه‌ای به مدرسه‌سازی و شبیه‌سازی | ۳          | ۳۹      | ۴۷-۱۶-۲۴ | ۴۷-ماشین‌های آبی                 | ۲          | ۲۲      | ۴۲-۱۶-۲۴ | ۴۲-هیدرولوژی آماری و پروژه            | ۳          | ۳۷      |
| ۴۲-۱۶-۲۴ | ۴۲-هیدرولوژی آماری و پروژه            | ۳          | ۳۷      | ۴۸-۱۶-۲۴ | ۴۸-اصول مهندسی فرودگاه           | ۳          | ۳۹      | ۴۳-۱۶-۲۴ | ۴۳-آب‌های زیر زمینی                   | ۳          | ۳۷      |
| ۴۳-۱۶-۲۴ | ۴۳-آب‌های زیر زمینی                   | ۳          | ۳۷      | ۴۹-۱۶-۲۴ | ۴۹-مهندسی ترابری                 | ۲          | ۲۵      | ۴۴-۱۶-۲۴ | ۴۴-زبان تخصصی                         | ۲          | ترم ۵   |
| ۴۴-۱۶-۲۴ | ۴۴-زبان تخصصی                         | ۲          | ترم ۵   | ۵۰-۱۶-۲۴ | ۵۰-راه آهن                       | ۲          | ۲۷      | ۴۵-۱۶-۲۴ | ۴۵-سیاست‌های مالی                     | ۲          | ترم ۷   |
| ۴۵-۱۶-۲۴ | ۴۵-سیاست‌های مالی                     | ۲          | ترم ۷   | ۵۱-۱۶-۲۴ | ۵۱-مبانی آکوستیک                 | ۳          | ۳۰      | ۴۶-۱۶-۲۴ | ۴۶-اصول مهندسی سازه                   | ۲          | ۲۳۰۱۰   |
| ۴۶-۱۶-۲۴ | ۴۶-اصول مهندسی سازه                   | ۲          | ۲۳۰۱۰   | ۵۲-۱۶-۲۴ | ۵۲-اصول تصفیه آب و فاضلاب        | ۳          | ۳۰      | ۴۷-۱۶-۲۴ | ۴۷-تاسیسات مکانیکی و برقی             | ۲          | ۲۲۰۱۰   |
| ۴۷-۱۶-۲۴ | ۴۷-تاسیسات مکانیکی و برقی             | ۲          | ۲۲۰۱۰   | ۵۳-۱۶-۲۴ | ۵۳-سازه‌های کوتاه                | ۲          | ۴۳      | ۴۸-۱۶-۲۴ | ۴۸-سازه‌های چوبی                      | ۲          | ۱۶۳۰۱۰  |

کل دروس اختیاری تفصیلی : ۱۷ واحد

تعداد واحد گذرانده: ۷ واحد

تعداد کل واحدهای گذرانده: ۱۴۲ واحد