



دانشگاه آزاد اسلامی واحد شال

چارت پیشنهادی دروس

رشته مهندسی تکنولوژی عمران - مقطع کارشناسی نا پیوسته

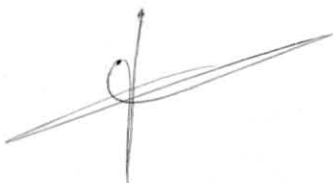
| نوع درس | هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد |      |      | عنوان درس                     | کد درس | ردیف | ترم |
|---------|---------|----------|------------|------|------|-------------------------------|--------|------|-----|
|         |         |          | جمع        | عملی | نظری |                               |        |      |     |
| اصلی    |         |          | ۲          |      | ۲    | اصول و مبانی معماری و شهرسازی |        | ۱    | ۱   |
| پایه    |         |          | ۲          |      | ۲    | آمار و احتمالات مهندسی        |        | ۲    |     |
| پایه    |         |          | ۲          |      | ۲    | ریاضی عمومی ۱                 |        | ۳    |     |
| عمومی   |         |          | ۲          |      | ۲    | تاریخ تحلیلی اسلام            |        | ۴    |     |
| جبرانی  |         |          | ۳          |      | ۳    | استاتیک                       |        | ۵    |     |
| اصلی    |         |          | ۳          |      | ۳    | مقاومت مصالح                  |        | ۶    |     |
| جبرانی  |         |          | ۲          |      | ۲    | زمین شناسی مهندسی             |        | ۷    |     |
| اصلی    |         |          | ۳          |      | ۳    | دینامیک                       |        | ۸    |     |
|         |         |          | ۱۹         |      | ۱۹   | جمع واحد                      |        |      |     |

| نوع درس | هم نیاز          | پیش نیاز                  | تعداد واحد |      |      | عنوان درس                                    | کد درس | ردیف | ترم |
|---------|------------------|---------------------------|------------|------|------|--|--------|------|-----|
|         |                  |                           | جمع        | عملی | نظری |  |        |      |     |
| اصلی    |                  | دینامیک                   | ۳          |      | ۳    | مکانیک سیالات                                |        | ۱    | ۲   |
| اصلی    |                  | مقاومت مصالح -<br>دینامیک | ۳          |      | ۳    | مکانیک خاک                                   |        | ۲    |     |
| پایه    | ریاضی<br>عمومی ۲ |                           | ۲          |      | ۲    | معادلات دیفرانسیل                            |        | ۳    |     |
| عمومی   |                  |                           | ۲          |      | ۲    | اندیشه اسلامی ۲                              |        | ۴    |     |
| پایه    |                  | ریاضی عمومی ۱             | ۳          |      | ۳    | ریاضی عمومی ۲                                |        | ۵    |     |
| تخصصی   |                  | مقاومت مصالح              | ۳          |      | ۳    | تحلیل سازه ۱                                 |        | ۶    |     |
| تخصصی   |                  |                           | ۲          | ۲    |      | تکنولوژی بتن و اجرای سازه<br>های فلزی و بتنی |        | ۷    |     |
| جبرانی  |                  |                           | ۲          | ۱    | ۱    | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه                   |        | ۹    |     |
|         |                  |                           | ۲۰         | ۳    | ۱۷   | جمع واحد                                     |        |      |     |



| نوع درس | هم نیاز | پیش نیاز                                  | تعداد واحد |      |      | عنوان درس             | کد درس | ردیف | ترم |
|---------|---------|---|------------|------|------|-----------------------|--------|------|-----|
|         |         |   | جمع        | عملی | نظری |                       |        |      |     |
| جبرانی  |         | زمین شناسی مهندسی                         | ۲          |      | ۲    | راهسازی               |        | ۱    |     |
| اصلی    |         | آمار و احتمالات مهندسی -<br>مکانیک سیالات | ۲          |      | ۲    | هیدرولوژی مهندسی      |        | ۲    |     |
| پایه    |         | معادلات دیفرانسیل                         | ۲          |      | ۲    | محاسبات عددی          |        | ۳    |     |
| تخصصی   |         | تحلیل سازه ۱                              | ۳          |      | ۳    | طراحی سازه های فلزی ۱ |        | ۴    |     |
| تخصصی   |         | تحلیل سازه ۱ -<br>تکنولوژی بتن            | ۳          |      | ۳    | طراحی سازه های بتنی ۱ |        | ۵    |     |
| اختیاری |         |   | ۳          |      | ۳    | بناهای آبی            |        | ۶    |     |
| عمومی   |         |   | ۱          | ۱    |      | تربیت بدنی ۲          |        | ۷    |     |
| عمومی   |         |   | ۲          |      | ۲    | انقلاب اسلامی         |        | ۸    |     |
|         |         |   | ۱۸         | ۱    | ۱۷   | جمع واحد              |        |      |     |

| ترم      | ردیف | کد درس | عنوان درس             | تعداد واحد |      |     | پیش نیاز                       | هم نیاز      | نوع درس |
|----------|------|--------|-----------------------|------------|------|-----|--------------------------------|--------------|---------|
|          |      |        |                       | نظری       | عملی | جمع |                                |              |         |
| ۴        | ۱    |        | تحلیل سازه ۲          | ۲          |      | ۲   | تحلیل سازه ۱ - محاسبات عددی    |              | تخصصی   |
|          | ۲    |        | روسازی راه            | ۲          |      | ۲   | مصالح ساختمانی و آرز - راهسازی |              | تخصصی   |
|          | ۳    |        | بارگذاری              | ۱          |      | ۱   |                                | تحلیل سازه ۲ | اختیاری |
|          | ۴    |        | تفسیر موضوعی قرآن     | ۲          |      | ۲   |                                |              | عمومی   |
|          | ۵    |        | مهندسی پی             | ۲          |      | ۲   | طراحی سازه های بتنی ۱          |              | تخصصی   |
|          | ۶    |        | طراحی سازه های فلزی ۲ | ۲          |      | ۲   | طراحی سازه های فلزی ۱          |              | تخصصی   |
|          | ۷    |        | طراحی سازه های بتنی ۲ | ۳          |      | ۳   | طراحی سازه های بتنی ۱          |              | تخصصی   |
|          | ۸    |        | اصول مهندسی زلزله     | ۳          |      | ۳   |                                | تحلیل سازه ۲ | تخصصی   |
|          | ۹    |        | پروژه راهسازی         | ۳          | ۳    | ۳   | راهسازی                        |              | تخصصی   |
| جمع واحد |      |        |                       | ۱۷         | ۳    | ۲۰  |                                |              |         |



| ترم      | ردیف | کد درس | عنوان درس             | تعداد واحد |      |     | پیش نیاز  | هم نیاز | نوع درس |
|----------|------|--------|-----------------------|------------|------|-----|---|---------|---------|
|          |      |        |                       | نظری       | عملی | جمع |   |         |         |
| تابستان  | ۱    |        | پروژه فولاد           |            | ۱    | ۱   | طراحی فلز ۲ - تحلیل سازه ۲  |         | تخصصی   |
|          | ۲    |        | پروژه بتن             |            | ۱    | ۱   | طراحی بتن ۲ - تحلیل سازه ۲  |         | تخصصی   |
|          | ۳    |        | کارآموزی              |            | ۱    | ۱   | پس از گذراندن ۶۰ واحد   |         | اصلی    |
|          | ۴    |        | روش های اجرای ساختمان | ۲          |      | ۲   | اصول و مبانی معماری و شهرسازی - طراحی سازه های فلزی ۲ - طراحی سازه های بتنی ۲ |         | اختیاری |
| جمع واحد |      |        |                       |            | ۳    | ۵   |   |         |         |

#### توضیحات :

- در هر یک از نیمسالهای اول و دوم دانشجو مجاز به انتخاب حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد درسی می باشد.
- رعایت سقف واحد به عهده خود دانشجو می باشد و در صورت عدم رعایت آن ، واحدهای اخذ شده غیر مجاز بر اساس ماده ۲۵ - آیین نامه آموزشی بدون عودت شهریه از طرف آموزش حذف خواهد شد.
- رعایت پیش نیاز و هم نیاز بر عهده دانشجو بوده و عدم رعایت آن موجب حذف واحد می شود.
- دانشجویان چنانچه دو ترم متوالی یا متناوب مشروط شوند و در ۳ ترم مشروطی معدل نیمسال و کل کمتر از ۱۱ باشد در هر مرحله از تحصیل که باشند اخراج خواهند شد.
- دانشجویان دارای مدرک کاردانی ناپیوسته نقشه برداری و گرایش های آن باید به جای درس جبرانی، راهسازی، درس تکنولوژی بتن و آزمایشگاه ، به ارزش ۲ واحد بگذرانند.
- دانشجویانی که دروس عمومی آشنایی با قرآن کریم ، وصایای امام (ره) ، تنظیم خانواده را در مقطع قبل نگذرانده باشند ملزم به گذراندن این دروس هستند.
- جهت اخذ درس کارآموزی گذراندن ۶۰ واحد الزامی است.
- در صورت گذراندن یکی از دروس عمومی فوق در دوره کاردانی، یک درس دیگر از گروه عمومی اخذ گردد.
- در مجموع ۴۷ واحد اصلی و تخصصی ، ۱۱ واحد پایه، ۹ واحد عمومی و ۱۲ واحد جبرانی- اختیاری در این دوره باید اخذ گردد. در مجموع ۷۹ واحد.
- دانشجویان موظفند ۳ واحد از ۶ واحد دروس اختیاری ارایه شده را اخذ نمایند .
- اخذ درس تاریخ فرهنگ و تمدن برای دانشجویان ورودی مهر ۹۱ به بعد الزامی است و به مجموع واحدهای عمومی اضافه می گردد.
- به دانشجویان توصیه اکید می شود که با توجه به ارائه تنها یک گروه در هر ترم طبق تقسیم بندی این چارت انتخاب واحد نمایند تا دچار کمبود واحد نگردند.

مدیر گروه عمران

شیوا سلیمانی

