

## چارت رشته مکانیک خودرو کارشناسی ناپیوسته

### دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودان

| نوع درس | پیشنیاز** همنیاز | تعداد واحد |      | نام درس<br>ترم دوم                  |
|---------|------------------|------------|------|-------------------------------------|
|         |                  | نظری       | عملی |                                     |
| پایه    | —                | —          | ۳    | معادلات دیفرانسیل                   |
| پایه    | —                | —          | ۲    | آمار و احتمالات                     |
| اصلی    | —                | —          | ۲    | مقاومت مصالح ۲                      |
| اصلی    | —                | —          | ۲    | ترمودینامیک ۲                       |
| تخصصی   | —                | —          | ۳    | اصول طراحی موتورهای پیستونی         |
| تخصصی   | —                | —          | ۳    | الکترونیک خودرو                     |
| عمومی   | —                | —          | ۲    | اندیشه اسلامی ۲                     |
| تخصصی   | —                | ۱          | —    | کارگاه ماشین ابزار                  |
| تخصصی   | —                | ۱          | ۱    | کاربرد نرم افزارهای رایانه ای خودرو |
| جمع کل  |                  |            |      | ۲۰ واحد                             |

| نوع درس | پیشنیاز** همنیاز | تعداد واحد |      | نام درس<br>ترم اول            |
|---------|------------------|------------|------|-------------------------------|
|         |                  | نظری       | عملی |                               |
| جبرانی  | —                | —          | ۳    | ریاضی                         |
| جبرانی  | —                | —          | ۳    | استاتیک و مقاومت مصالح        |
| پایه    | —                | ۱          | ۱    | برنامه نویسی رایانه           |
| تخصصی   | —                | —          | ۲    | یاتاقان و مکانیزم روغنکاری آن |
| تخصصی   | —                | —          | ۲    | هیدرولیک ماشین آلات سنگین     |
| عمومی   | —                | —          | ۲    | تفسیر موضوعی قرآن             |
| تخصصی   | —                | —          | ۲    | تئوری حرکت خودرو              |
| جبرانی  | —                | —          | ۲    | ترمودینامیک ۱                 |
| جبرانی  | —                | —          | ۲    | مکانیک سیالات ۱               |
| جمع کل  |                  |            |      | ۲۰ واحد                       |

| نوع درس | پیشنیاز** همنیاز                    | تعداد واحد |      | نام درس<br>ترم چهارم                           |
|---------|-------------------------------------|------------|------|--|
|         |                                     | نظری       | عملی |  |
| اصلی    | ریاضی مهندسی - دینامیک              | —          | ۲    | ارتعاشات                                       |
| اصلی    | معادلات دیفرانسیل «مکانیک سیالات ۲» | —          | ۲    | انتقال حرارت                                   |
| اصلی    | دینامیک                             | —          | ۲    | مکانیک سیالات ۲                                |
| اصلی    | همنیاز مکانیک سیالات ۲              | ۱          | —    | آزمایشگاه مکانیک سیالات                        |
| تخصصی   | الکترونیک خودرو                     | ۱          | —    | کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه |
| تخصصی   | کارگاه ماشین ابزار                  | ۱          | —    | کارگاه تراشکاری قطعات خودرو                    |
| اختیاری | بعد گذراندن ۳۰ واحد                 | —          | ۲    | مدیریت و اقتصاد صنعتی                          |
| عمومی   | —                                   | —          | ۲    | انقلاب اسلامی                                  |
| عمومی   | —                                   | —          | ۲    | تاریخ تحلیلی صدر اسلام                         |
| تخصصی   | ترم آخر                             | ۳          | —    | پروژه  |
| تخصصی   | بعد گذراندن ۳۰ واحد                 | ۲          | —    | کارآموزی                                       |
| جمع کل  |                                     |            |      | ۲۰ واحد  |

| نوع درس | پیشنیاز** همنیاز       | تعداد واحد |      | نام درس<br>ترم سوم              |
|---------|------------------------|------------|------|---------------------------------|
|         |                        | نظری       | عملی |                                 |
| پایه    | معادلات دیفرانسیل      | —          | ۲    | محاسبات عددی                    |
| اصلی    | معادلات دیفرانسیل      | —          | ۲    | دینامیک                         |
| اصلی    | معادلات دیفرانسیل      | —          | ۳    | ریاضی مهندسی                    |
| اصلی    | —                      | —          | ۲    | طراحی اجزا ماشین ۱              |
| تخصصی   | همنیاز الکترونیک خودرو | ۱          | —    | کارگاه الکترونیک خودرو          |
| تخصصی   | —                      | ۱          | —    | کارگاه مدلسازی و ریخته گری      |
| تخصصی   | —                      | —          | ۲    | زبان تخصصی                      |
| تخصصی   | —                      | ۱          | ۱    | تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی |
| اختیاری | —                      | —          | ۲    | مصالح مهندسی                    |
| عمومی   | —                      | —          | ۲    | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی       |
| عمومی   | —                      | ۱          | —    | ورزش ۱                          |
| جمع کل  |                        |            |      | ۲۰ واحد                         |

۱- رعایت پیشنیاز و هم نیاز به عهده دانشجوی می باشد.

۲- دانشجویانی که معدل آنها کمتر از ۱۲ باشد فقط می توانند ۱۴ واحد درس انتخاب نمایند.

عمومی            واحد  
تربیتی            واحد  
پایه و اصلی    واحد  
اختصاصی      واحد  
جمع:              واحد