

» برنامه دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک ورودیهای 1403 به بعد (140 واحد)

|                                       |                                |          |         |            |                       |                                  |               |           |  |             |  |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-----------|--|-------------|--|
| عمومی: 22                             |                                | پایه: 24 |         | الزامی: 60 |                       | کارگاه و پروژه: 6                |               | مهارتی: 5 |  | اختیاری: 23 |  |
| نیمسال اول<br>20 واحد                 | نام درس                        | کد درس   | نوع درس | تعداد واحد |                       | پیش نیاز                         | هم نیاز       |           |  |             |  |
|                                       |                                |          |         | نظری       | عملی                  |                                  |               |           |  |             |  |
|                                       | ریاضی عمومی 1                  | 5252301  | پایه    | 3          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | فیزیک 1                        | 5252304  | پایه    | 3          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | برنامه سازی کامپیوتر           | 5252306  | پایه    | 3          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | نقشه کشی صنعتی                 | 1660202  | الزامی  | 0          | 2                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | زبان عمومی                     | 3232301  | عمومی   | 3          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | ادبیات فارسی                   | 3232300  | عمومی   | 3          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | تربیت بدنی 1                   | 3232101  | عمومی   | 0          | 1                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | اندیشه اسلامی 1                | 3232201  | عمومی   | 2          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
| آشنایی با رشته مهندسی مکانیک (کارایی) |                                |          | مهارتی  | 0          | 1                     | الزاماً در ترم 1 اخذ شود         |               |           |  |             |  |
| نیمسال دوم<br>19 واحد                 | نام درس                        | کد درس   | نوع درس | تعداد واحد |                       | پیش نیاز                         | هم نیاز       |           |  |             |  |
|                                       |                                |          |         | نظری       | عملی                  |                                  |               |           |  |             |  |
|                                       | ریاضی عمومی 2                  | 5252302  | پایه    | 3          | 0                     | ریاضی عمومی 1                    | -             |           |  |             |  |
|                                       | فیزیک 2                        | 5252305  | پایه    | 3          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
|                                       | آزمایشگاه فیزیک 1              | 4242101  | پایه    | 0          | 1                     | فیزیک 1                          | -             |           |  |             |  |
|                                       | معادلات دیفرانسیل              | 5252303  | پایه    | 3          | 0                     | -                                | ریاضی عمومی 2 |           |  |             |  |
|                                       | دانش مهندسی مواد               | 1660311  | الزامی  | 3          | 0                     | نیمسال دوم به بعد                | -             |           |  |             |  |
|                                       | استاتیک                        | 1660309  | الزامی  | 3          | 0                     | ریاضی عمومی 1، فیزیک 1           | -             |           |  |             |  |
|                                       | تاریخ اسلام                    | 3232203  | عمومی   | 2          | 0                     | -                                | -             |           |  |             |  |
| کارگاه جوشکاری و ورقکاری              | 1660108                        | کارگاه   | 0       | 1          | گذراندن 60 واحد قبولی |                                  |               |           |  |             |  |
| نیمسال سوم<br>16 واحد                 | نام درس                        | کد درس   | نوع درس | تعداد واحد |                       | پیش نیاز                         | هم نیاز       |           |  |             |  |
|                                       |                                |          |         | نظری       | عملی                  |                                  |               |           |  |             |  |
|                                       | دینامیک                        | 1660401  | الزامی  | 3          | 0                     | استاتیک                          | -             |           |  |             |  |
|                                       | مقاومت مصالح 1                 | 1660310  | الزامی  | 3          | 0                     | استاتیک                          | -             |           |  |             |  |
|                                       | آمار و احتمالات مهندسی         |          | پایه    | 3          | 0                     | ریاضی عمومی 1                    | -             |           |  |             |  |
|                                       | نقشه کشی صنعتی به کمک کامپیوتر | 1660206  | الزامی  | 0          | 2                     | نقشه کشی صنعتی                   | -             |           |  |             |  |
|                                       | کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی | 1660110  | کارگاه  | 0          | 1                     | گذراندن 60 واحد قبولی            |               |           |  |             |  |
| اندیشه اسلامی 2                       | 3232202                        | عمومی    | 2       | 0          | اندیشه اسلامی 1       |                                  |               |           |  |             |  |
| نیمسال چهارم<br>19 واحد               | نام درس                        | کد درس   | نوع درس | تعداد واحد |                       | پیش نیاز                         | هم نیاز       |           |  |             |  |
|                                       |                                |          |         | نظری       | عملی                  |                                  |               |           |  |             |  |
|                                       | ترمودینامیک 1                  | 1660312  | الزامی  | 3          | 0                     | فیزیک 1                          | -             |           |  |             |  |
|                                       | مکانیک سیالات 1                | 1660314  | الزامی  | 3          | 0                     | معادلات دیفرانسیل، ترمودینامیک 1 | -             |           |  |             |  |
|                                       | مقاومت مصالح 2                 | 1660203  | الزامی  | 2          | 0                     | مقاومت مصالح 1                   | -             |           |  |             |  |
|                                       | مبانی مهندسی برق               | 1660322  | الزامی  | 3          | 0                     | فیزیک 2                          | -             |           |  |             |  |
|                                       | دینامیک ماشین                  | 1660319  | الزامی  | 3          | 0                     | دینامیک                          | -             |           |  |             |  |
|                                       | محاسبات عددی                   | 1660201  | پایه    | 2          | 0                     | معادلات دیفرانسیل                | -             |           |  |             |  |
|                                       | تربیت بدنی 2                   | 3232102  | عمومی   | 0          | 1                     | تربیت بدنی 1                     | -             |           |  |             |  |
| اخلاق اسلامی                          | 3232200                        | عمومی    | 2       | 0          | -                     | -                                |               |           |  |             |  |
| نیمسال تابستان<br>1 واحد              | نام درس                        | کد درس   | نوع درس | تعداد واحد |                       | پیش نیاز                         | هم نیاز       |           |  |             |  |
|                                       |                                |          |         | نظری       | عملی                  |                                  |               |           |  |             |  |
| کارآموزی 1                            |                                | 1660111  | مهارتی  | 0          | 1                     | گذراندن 60 واحد قبولی            |               |           |  |             |  |
| نیمسال پنجم<br>20 واحد                | نام درس                        | کد درس   | نوع درس | تعداد واحد |                       | پیش نیاز                         | هم نیاز       |           |  |             |  |
|                                       |                                |          |         | نظری       | عملی                  |                                  |               |           |  |             |  |

|                             |                                     |                                |            |         |         |                                 |                                    |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|---------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| -                           | ترمودینامیک 1، مکانیک سیالات 1      | 0                              | 3          | الزامی  | 1660313 | ترمودینامیک 2                   | نیمسال ششم<br>18 واحد              |                                     |
| -                           | مکانیک سیالات 1                     | 0                              | 3          | الزامی  | 1660315 | مکانیک سیالات 2                 |                                    |                                     |
| -                           | ریاضی عمومی 2، معادلات دیفرانسیل    | 0                              | 3          | الزامی  | 1660308 | ریاضی مهندسی                    |                                    |                                     |
| -                           | ریاضی عمومی 1، برنامه سازی کامپیوتر | 0                              | 3          | الزامی  |         | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال       |                                    |                                     |
| -                           | مقاومت مصالح 1، دانش مهندسی مواد    | 0                              | 3          | الزامی  | 1660316 | طراحی اجزاء 1                   |                                    |                                     |
| -                           | مقاومت مصالح 2                      | 1                              | 0          | الزامی  | 1660105 | آزمایشگاه مقاومت مصالح          |                                    |                                     |
| -                           | زبان عمومی                          | 0                              | 2          | تخصصی   | 1660204 | زبان تخصصی                      |                                    |                                     |
| -                           | -                                   | 0                              | 2          | عمومی   | 3232205 | تفسیر موضوعی قرآن               |                                    |                                     |
|                             |                                     |                                |            |         |         |                                 |                                    |                                     |
| نیمسال<br>تابستان<br>1 واحد | هم نیاز                             | پیش نیاز                       | تعداد واحد |         | نوع درس | کد درس                          | نام درس                            | نیمسال هفتم<br>17 واحد              |
|                             |                                     |                                | نظری       | عملی    |         |                                 |                                    |                                     |
|                             | -                                   | ترمودینامیک 2                  | 1          | 0       | الزامی  | 1660103                         | آزمایشگاه ترمودینامیک              |                                     |
|                             | -                                   | مکانیک سیالات 2                | 1          | 0       | الزامی  | 1660104                         | آزمایشگاه مکانیک سیالات            |                                     |
|                             | -                                   | طراحی اجزاء 1                  | 0          | 3       | الزامی  | 1660317                         | طراحی اجزاء 2                      |                                     |
|                             |                                     | ترمودینامیک 1، مکانیک سیالات 1 | 0          | 3       | الزامی  | 1660318                         | انتقال حرارت 1                     |                                     |
|                             | -                                   | دینامیک، ریاضی مهندسی          | 0          | 3       | الزامی  | 1660320                         | ارتعاشات مکانیکی                   |                                     |
|                             | دینامیک ماشین، ارتعاشات مکانیکی     | -                              | 1          | 0       | الزامی  | 1660106                         | آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات |                                     |
|                             | مبانی مهندسی برق 2                  | -                              | 1          | 0       | اصولی   | 1660107                         | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق         |                                     |
|                             | -                                   | علم مواد                       | 1          | 2       | تخصصی   | 1660324                         | روش های تولید و کارگاه             |                                     |
| -                           | -                                   | 0                              | 2          | عمومی   | 3232204 | انقلاب اسلامی                   |                                    |                                     |
|                             |                                     |                                |            |         |         |                                 |                                    |                                     |
| هم نیاز                     | پیش نیاز                            | تعداد واحد                     |            | نوع درس | کد درس  | نام درس                         | نیمسال<br>تابستان<br>1 واحد        |                                     |
|                             |                                     | نظری                           | عملی       |         |         |                                 |                                    |                                     |
| -                           | کارآموزی 2                          | 1                              | 0          | مهارتی  | 1660111 | کارآموزی 2                      |                                    |                                     |
|                             |                                     |                                |            |         |         |                                 |                                    |                                     |
| هم نیاز                     | پیش نیاز                            | تعداد واحد                     |            | نوع درس | کد درس  | نام درس                         | نیمسال هفتم<br>17 واحد             |                                     |
|                             |                                     | نظری                           | عملی       |         |         |                                 |                                    |                                     |
|                             | -                                   | دینامیک                        | 0          | 3       | الزامی  | 1660321                         |                                    | کنترل اتومکانیک                     |
|                             | -                                   | گذراندن 60 واحد قبولی          | 1          | 0       | کارگاه  | 1660109                         |                                    | کارگاه اتومکانیک                    |
|                             | -                                   | -                              | 0          | 2       | مهارتی  | 1660205                         |                                    | سازندگی نرم افزار                   |
|                             | -                                   | -                              | 0          | 2       | عمومی   | 3232209                         |                                    | دانش خانواده و جمعیت                |
|                             |                                     | مکانیک سیالات 2، محاسبات عددی  | 0          | 3       | اختیاری |                                 |                                    | مقدمه ای بر دینامیک سیالات محاسباتی |
|                             |                                     | ترمودینامیک 2                  | 0          | 3       | اختیاری |                                 |                                    | انرژی های تجدیدپذیر                 |
|                             | انتقال حرارت 1                      | 0                              | 3          | اختیاری | 1660327 | طراحی سیستم های تبرید و سردخانه |                                    |                                     |
|                             |                                     |                                |            |         |         |                                 |                                    |                                     |
| هم نیاز                     | پیش نیاز                            | تعداد واحد                     |            | نوع درس | کد درس  | نام درس                         | نیمسال هشتم<br>12 واحد             |                                     |
|                             |                                     | نظری                           | عملی       |         |         |                                 |                                    |                                     |
|                             |                                     | انتقال حرارت 1                 | 0          | 3       | اختیاری | 1660339                         |                                    | حرارت مرکزی و تهویه مطبوع 1         |
|                             |                                     | مکانیک سیالات 2                | 0          | 3       | اختیاری | 1660325                         |                                    | سیستم های انتقال آب                 |
|                             |                                     | مکانیک سیالات 2                | 0          | 3       | اختیاری |                                 |                                    | طراحی تاسیسات صنعتی                 |
|                             |                                     | دانش مهندسی مواد               | 1          | 0       | اختیاری | 1660113                         |                                    | کارگاه ریخته گری                    |
|                             |                                     | انتقال حرارت 1                 | 1          | 0       | اختیاری |                                 |                                    | آز انتقال حرارت                     |
| -                           | گذراندن 100 واحد قبولی              | 0                              | 3          | پروژه   | 1660330 | پروژه کارشناسی                  |                                    |                                     |