

## کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک طراحی کاربردی (۱۳۹۹)

| ردیف                                | نام درس                              | واحد | پیشنیاز                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|
| <b>دروس الزامی (۱۱ واحد)</b>        |                                      |      |                                      |
| ۱                                   | ریاضیات پیشرفته I                    | ۳    | ریاضی مهندسی (کارشناسی)              |
| ۲                                   | مکانیک محیط های پیوسته I             | ۳    | ---                                  |
| ۳                                   | دینامیک پیشرفته                      | ۳    | دینامیک (کارشناسی)                   |
| ۴                                   | سمینار                               | ۲    | ترم سوم (گذراندن حداقل ۱۲ واحد درسی) |
| <b>دروس تخصصی اختیاری (۱۵ واحد)</b> |                                      |      |                                      |
| ۱                                   | تئوری الاستیسیته                     | ۳    | مکانیک محیط های پیوسته I             |
| ۲                                   | روش اجزاء محدود I                    | ۳    | ---                                  |
| ۳                                   | مکاترونیک                            | ۳    | ---                                  |
| ۴                                   | رباتیک پیشرفته                       | ۳    | ---                                  |
| ۵                                   | کنترل پیشرفته                        | ۳    | ---                                  |
| ۶                                   | ارتعاشات پیشرفته (سامانه های پیوسته) | ۳    | ---                                  |
| ۷                                   | ارتعاشات غیر خطی                     | ۳    | ریاضیات پیشرفته I                    |
| ۸                                   | سیستم های دینامیکی                   | ۳    | ریاضیات پیشرفته I                    |
| ۹                                   | محاسبات عددی پیشرفته                 | ۳    | ---                                  |
| ۱۰                                  | مکانیک نانوساختارها                  | ۳    | مکانیک محیط های پیوسته I             |
| ۱۱                                  | تئوری ورق و پوسته I                  | ۳    | مکانیک محیط های پیوسته I             |
| ۱۲                                  | طراحی مهندسی پیشرفته                 | ۳    | ریاضیات پیشرفته I                    |
| <b>پایان نامه (۱ واحد)</b>          |                                      |      |                                      |
| ۱                                   | پایان نامه                           | ۶    | ترم سوم (گذراندن حداقل ۱۸ واحد درسی) |
|                                     |                                      | ۳۲   | جمع واحدهای موثر                     |