

| توضیحات        | نام درس                                                                     | کد درس                                  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                | ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته                                             | 1317001-1317198                         |
| هم آزمون هستند | ریاضیات در ژئوفیزیک                                                         | 1124013                                 |
|                | ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک                                                 | 1116507                                 |
|                | روشهای محاسبات عددی                                                         | 1116470                                 |
|                | ترمودینامیک                                                                 | 1315135                                 |
|                | ترمودینامیک                                                                 | 1315019                                 |
|                | ترمودینامیک                                                                 | 1315294                                 |
|                | ترمودینامیک ۲                                                               | 1315022                                 |
|                | ترمودینامیک و انتقال حرارت                                                  | 1311004                                 |
|                | ترمودینامیک و انتقال حرارت                                                  | 1315014                                 |
|                | طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه                                              | 1315296                                 |
|                | دینامیک گازها                                                               | 1315224                                 |
|                | طراحی اجزا ۱                                                                | 1311012                                 |
|                | طراحی اجزا                                                                  | 1315026                                 |
|                | طراحی اجزا                                                                  | 1315244                                 |
|                | طراحی اجزا ۲                                                                | 1315184                                 |
|                | طراحی اجزا ۲                                                                | 1315126                                 |
|                | انتقال حرارت ۲                                                              | 1315223                                 |
|                | پدیده های انتقال                                                            | 1321035                                 |
|                | پدیده های انتقال                                                            | 1315074                                 |
|                | طراحی مبدلهای حرارتی                                                        | 1315225                                 |
|                | عملیات واحد ۱_ عملیات واحد                                                  | 1317102-1317128                         |
|                | عملیات واحد ۲                                                               | 1317105                                 |
|                | اقتصاد و طرح مهندسی-بررسی مقدماتی طرح-اقتصاد طرح مهندسی -طرح اقتصاد کارخانه | 1317166-1317114-1317191-1317148-1317182 |
|                | تقطیر چند جزئی                                                              | 1317168                                 |