**لیست دروس ارائه شده در ثبت نام اصلی(ترم1-1402) با توجه به گرایش دانشجویان کارشناسی ارشد**

**دانشجویان عزیز درس کارگاه ایمنی عمومی 9010888گروه 3را حتما در ترم یک در ثبت نام اصلی اخذ نمایید.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| گرایش دانشجو | ترم1-1402 | ترم2-1402 |
| طراحی فرایند  وجداسازی | انتقال جرم پیشرفته(جداسازی1410512) .... انتقال حرارت پیشرفته(فراینددرصورتیکه انتقال جرم را نگذرانده باشند1410511)  ترمودینامیک پیشرفته(1410516)  ریاضیات پیشرفته1410517...مکانیک سیالات پیشرفته1410513  طرح راکتور پیشرفته1410515  طراحی واحدهای عملیاتی پیشرفته(فرایند1410534)  فرایندهای غشایی(جداسازی1410543)  تصفیه ابهای صنعتی(جداسازی1410541) |  |
|  |  |  |
| پلیمر | سینتیک پلیمریزاسیون پیشرفته(1410545)  شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها(1410565)  آلياژهاي پليمري و اصلاح شيميايي پليمرها(1410562)  یا  پليمرهاي زيست سازگار و تخريب پليمرها(1410564) |  |
| بیوتکنولوژی | میکروبیولوژی صنعتی پیشرفته(1416660)  پديده هاي انتقال در فرايندهاي زيستي (1416663)  بازیاقت وجداسازی محصولات زیستی(1416667)  بیوتکنولوژی محیط زیست پیشرفته(1416666) |  |
| نفت | رفتار فازی سیالات مخزن(1418516)  جريان سيالات در محيط متخلخل(1418513)  مهندسي بهره‌برداري نفت پيشرفته(1418512) |  |