

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت بازنگاری شده**  
**مخصوص ورودیهای ۱۴۰۲-۱۴۰۳ و بعد از آن**

| ردیف | نام درس                     | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت   |
|------|-----------------------------|---|
| ۱    | ریاضی عمومی ۱               | ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)    |
| ۲    | فیزیک ۱                     | فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی برق  |
| ۳    | آزمایشگاه فیزیک ۱           | فیزیک، مهندسی مکانیک  |
| ۴    | شیمی عمومی                  | مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)  |
| ۵    | آزمایشگاه شیمی عمومی        | مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)  |
| ۶    | ریاضی عمومی ۲               | ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)  |
| ۷    | معادلات دیفرانسیل           | ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)   |
| ۸    | برنامه‌نویسی کامپیوتر       | کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته‌های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار   |
| ۹    | فیزیک ۲                     | فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر  |
| ۱۰   | زمین‌شناسی عمومی            | مهندسی نفت، زمین‌شناسی  |
| ۱۱   | ریاضی مهندسی                | ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)   |
| ۱۲   | کارگاه عمومی                | مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع   |
| ۱۳   | ترمودینامیک ۱               | مهندسی شیمی، مهندسی نفت، مهندسی پلیمر   |
| ۱۴   | موازنه مواد و انرژی         | مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)  |
| ۱۵   | زمین‌شناسی ساختمانی         | مهندسی نفت، زمین‌شناسی  |
| ۱۶   | خواص سنگ‌های مخزن           | مهندسی نفت، زمین‌شناسی  |
| ۱۷   | شیمی آلی                    | مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)  |
| ۱۸   | آزمایشگاه خواص سنگ‌های مخزن | مهندسی نفت، زمین‌شناسی  |
| ۱۹   | ترمودینامیک ۲               | مهندسی شیمی، مهندسی نفت، مهندسی پلیمر   |
| ۲۰   | استاتیک و مقاومت مصالح      | مهندسی عمران (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)   |
| ۲۱   | مکانیک سیالات ۱             | مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک-سازه‌های هیدرولیکی) |
| ۲۲   | زمین‌شناسی نفت              | مهندسی نفت، زمین‌شناسی  |
| ۲۳   | محاسبات عددی                | ریاضیات کاربردی، رشته‌های مهندسی با تجربه در زمینه راه حل‌های عددی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)  |
| ۲۴   | خواص سیالات مخزن            | مهندسی نفت، زمین‌شناسی، مهندسی شیمی   |
| ۲۵   | انتقال حرارت ۱              | مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)  |
| ۲۶   | مهندسی حفاری                | مهندسی نفت، زمین‌شناسی  |
| ۲۷   | انتقال جرم                  | مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)   |

|  |                                |    |
|--|--------------------------------|----|
| مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی) | آزمایشگاه مکانیک سیالات        | ۲۸ |
| مهندسی شیمی، مهندسی نفت، زمین شناسی  | سیالات حفاری                   | ۲۹ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی، مهندسی شیمی  | آزمایشگاه خواص سیالات مخزن     | ۳۰ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی، مهندسی شیمی  | مهندسی مخازن ۱                 | ۳۱ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | ژئوشیمی آلی نفت                | ۳۲ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | ژئوفیزیک                       | ۳۳ |
| مهندسی شیمی، مهندسی نفت  | کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت   | ۳۴ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی، مهندسی شیمی  | مهندسی مخازن ۲                 | ۳۵ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | مبانی چاه آزمایی               | ۳۶ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | عملیات بهره برداری             | ۳۷ |
| مهندسی شیمی، مهندسی نفت  | پروژه کارشناسی                 | ۳۸ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | نمودارگیری از چاه              | ۳۹ |
| مهندسی شیمی، مهندسی نفت  | کارآموزی                       | ۴۰ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | روش های ازدیاد برداشت از مخازن | ۴۱ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | شبیه سازی مخازن                | ۴۲ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | ژئومکانیک مخزن                 | ۴۳ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | مطالعات میدان نفتی             | ۴۴ |
| مهندسی شیمی، مهندسی نفت  | کارگاه نرم افزار در مهندسی نفت | ۴۵ |
| مهندسی شیمی، مهندسی نفت، زمین شناسی، محیط زیست   | محیط زیست و ایمنی در صنعت      | ۴۶ |
| مهندسی نفت، زمین شناسی   | زمین شناسی مخازن کربناتی       | ۴۷ |