

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته – رشته مهندسی نفت(صنایع نفت)**

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و کلیه رشته‌های فنی و مهندسی
۸	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۹	شیمی عمومی ۱	شیمی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	شیمی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۱	شیمی عمومی ۲	شیمی، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۱۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	شیمی، مهندسی نفت (طرایحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۱۳	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۴	شیمی آلی ۱	شیمی آلی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	شیمی آلی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۶	شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۷	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۸	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۱۹	ترمودینامیک ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیك ، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۲۰	ترمودینامیک ۲	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیك (شرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسی نفت (طرایحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته – رشته مهندسی نفت(صناعی نفت)**

**سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

۲۱	انتقال حرارت ۱	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك ، مهندسي نفت(کليه گرایشها)
۲۲	انتقال حرارت ۲	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك (شرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسي نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صناعي نفت)
۲۳	مكانيك سيالات	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك(کليه گرایشها)، مهندسي نفت(کليه گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هيdroليک- سازه هاي هيdroليكي)
۲۴	خواص مواد	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت(کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك، متالوژي، سراميك
۲۵	مباني مهندسي برق ۱	مهندسي برق
۲۶	خوردگي در صنایع نفت	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت(کليه گرایشها)، شيمي فيزيك
۲۷	آز مكانيك سيالات	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك(کليه گرایشها)، مهندسي نفت(کليه گرایشها)، مهندسي پلimer(کليه گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هيdroليک- سازه هاي هيdroليكي)
۲۸	کارگاه عمومي ۱	مهندسي مكانيك، مهندسي صنایع
۲۹	نقشه کشي صنعتي	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي مواد
۳۰	شيمي تجزيه	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، شيمي، فيزيك، مهندسي نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صناعي نفت)، مهندسي پلimer(کليه گرایشها)
۳۱	آزميشگاه انتقال حرارت	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك ، مهندسي نفت(کليه گرایشها)
۳۲	انتقال جرم	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۳	مكانيك سيالات ۲	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك(سيالات)، مهندسي عمران(گرایش هيdroليک)
۳۴	زبان تخصصي	مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۵	مقدمات مهندسي پالايش	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۶	آزميشگاه شيمي تجزيه	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، شيمي، فيزيك، مهندسي نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صناعي نفت)، مهندسي پلimer(کليه گرایشها)
۳۷	کنترل فرایندها	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۸	عمليات واحد ۱	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۹	سينتنيك و طرح راکتور	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۴۰	مقدمه اي بر مهندسي مخازن	مهندسي نفت(کليه گرایشها)، مهندسي شيمي (کليه گرایشها) به شرط گذراندن اين درس
۴۱	كاربرد رياضيات در مهندسي شيمي	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۴۲	آزميشگاه عمليات واحد	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۴۳	اصول مهندسي احتراق	مهندسي نفت(کليه گرایشها)، مهندسي شيمي (کليه گرایشها) به شرط گذراندن اين درس
۴۴	شيمي پالايش	مهندسي نفت(کليه گرایشها)، مهندسي شيمي (کليه گرایشها) به شرط گذراندن اين درس
۴۵	عمليات واحد ۲	مهندسي شيمي (کليه گرایشها) ( به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (کليه گرایشها) ( به شرط گذراندن اين درس)
۴۶	اقتصاد طرح مهندسي	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته – رشته مهندسی نفت(صناعی نفت)**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

۴۷	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۸	آزمایشگاه نفت	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۹	فرآیندهای پالایش	مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) به شرط گذراندن این درس