

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته مهندسی مهندسی نفت (صنایع نفت)**  
**(سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل 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	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۷	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار
۸	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۹	شیمی عمومی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، 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 (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۱۳	موازنه انرژی و مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۴	شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، 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 شیمی (کلیه گرایشها)
۱۹	ترمودینامیک ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۰	ترمودینامیک ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۱، ۲)، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)

**جدول تطبیق دروس تخصصی با رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته مهندسی نفت (صنایع نفت)**  
**(سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۱	انتقال حرارت ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۲	انتقال حرارت ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت (طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)
۲۳	مکانیک سیالات	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۲۴	خواص مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، متالورژی، سرامیک
۲۵	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسی برق
۲۶	خوردگی در صنایع نفت	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک
۲۷	آز مکانیک سیالات	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۲۸	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع
۲۹	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)، مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)