

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت
سال تحصیلی : ۹۸-۹۹

ردیف	نام درس	حافل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حافل 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)	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	ریاضیات کاربردی، رشته های مهندسی با تجربه در زمینه راه حل های عددی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۳	روش های محاسبات عددی	روش های محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل
۴	فیزیک پایه ۱	فیزیک ، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	فیزیک ، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۵	فیزیک پایه ۲	فیزیک پایه ۲	فیزیک ، مهندسی مکانیک
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۸	برنامه سازی رایانه	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار
۹	کارگاه عمومی ۱	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع
۱۰	نقشه کشی عمومی	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی راه آهن (کلیه گرایشها)
۱۱	استاتیک و مقاومت مصالح	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۱۲	آشنایی با مهندسی شیمی	آشنایی با مهندسی شیمی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت (کلیه گرایشها)، مهندسى پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۳	شیمی عمومی	شیمی عمومی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت(کلیه گرایشها)، مهندسى پلیمر(کلیه گرایشها)
۱۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت(کلیه گرایشها)، مهندسى پلیمر(کلیه گرایشها)
۱۵	موازنۀ انرژی و مواد	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسى نفت(کلیه گرایشها)، مهندسى پلیمر(کلیه گرایشها)
۱۶	شیمی آلی	شیمی آلی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسى نفت(کلیه گرایشها)
۱۷	آزمایشگاه شیمی آلی	آزمایشگاه شیمی آلی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسى نفت(کلیه گرایشها)
۱۸	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسى کامپیوتر(کلیه گرایشها)، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، مهندسی مکانیک
۱۹	ریاضیات مهندسی	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۲۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسى مکانیك ، مهندسى نفت(کلیه گرایشها)
۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسى مکانیك (بشرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسى نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسى نفت(صنایع نفت)
۲۲	انتقال حرارت ۱	انتقال حرارت ۱	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسى مکانیك، مهندسى نفت کلیه گرایشها

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت
سال تحصیلی : ۹۸-۹۹

۲۴	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت کلیه گرایشها	انتقال حرارت ۲
۲۵	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي مکانیک (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي عمران (گرایش هيدروليک - سازه هاي هيدروليكي)	مکانیک سیالات ۱
۲۶	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي مکانیک (سيالات)، مهندسي عمران (گرایش هيدروليک)	مکانیک سیالات ۲
۲۷	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحى فرایند هاي صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	شيمى فيزيك م. شيمى
۲۸	مهندسي شيمى (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	مقدمات مهندسي نفت
۲۹	مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسي شيمى (بيوتکنولوژی)	مهندسي بيوشيمى
۳۰	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	انتقال جرم
۳۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحى فرایند هاي صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	شيمى تجزيه
۳۲	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحى فرایند هاي صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	آز شيمى فيزيك
۳۳	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي مکانیک (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي عمران (گرایش هيدروليک - سازه هاي هيدروليكي)	آز مکانیک سیالات
۳۴	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	سيتيك و طرح راكتور
۳۵	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	عمليات واحد م. شيمى ۱
۳۶	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	كاربرد رياضيات در م. شيمى
۳۷	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي مکانیک، مهندسي نفت کلیه گرایشها	آزمایشگاه انتقال حرارت
۳۸	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحى فرایند هاي صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	آز شيمى تجزيه
۳۹	مهندسي شيمى (كليه گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)	عمليات واحد م. شيمى ۲
۴۰	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	کنترل فرایند ۱
۴۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	طرح و اقتصاد کارخانه
۴۲	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)	کارگاه نرم افزار م.شيمى
۴۳	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	آز عمليات واحد
۴۴	مهندسي شيمى (كليه گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)	کنترل فرایند ۲
۴۵	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	آز کنترل فرایند
۴۶	مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي شيمى (كليه گرایشها)	مقدمات مهندسي نفت
۴۷	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	محاسبات مهندسي پالايش
۴۸	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	فرایندهای پالايش

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت
سال تحصیلی : ۹۸-۹۹

۴۹	آزمایشگاه نفت	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۵۰	فرایندهای پتروشیمی	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۵۱	فرایندهای گاز	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۵۲	تقطیر چند جزئی	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)	