

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع نفت**  
**سال تحصیلی : ۹۶-۹۷**

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

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع نفت  
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷**

	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (شرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت کلیه گرایشها	انتقال حرارت ۲	۲۴
	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هیدروليک- سازه های هيدروليكي)	مکانیک سیالات ۱	۲۵
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي مکانیک(سیالات)، مهندسي عمران(گرایش هیدروليک)	مکانیک سیالات ۲	۲۶
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پليمر(کلية گرایشها)	شيمى فيزيك م. شيمى	۲۷
	مهندسي شيمى(به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	مقدمات مهندسي نفت	۲۸
	مهندسي شيمى(صنایع غذایی)، مهندسي شيمى(بیوتکنولوژی)	مهندسي بيوشيمى	۲۹
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	انتقال جرم	۳۰
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پليمر(کلية گرایشها)	شيمى تجزيه	۳۱
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پليمر(کلية گرایشها)	آز شيمى فيزيك	۳۲
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي مکانیک(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هیدروليک- سازه های هيدروليكي)	آز مکانیک سیالات	۳۳
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	سينتิก و طرح راكتور	۳۴
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	عمليات واحد م. شيمى ۱	۳۵
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	كاربرد رياضيات در م. شيمى	۳۶
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي مکانيك، مهندسي نفت کلية گرایشها	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳۷
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پليمر(کلية گرایشها)	آز شيمى تجزيه	۳۸
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها) ( به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (کلية گرایشها) ( به شرط گذراندن اين درس)	عمليات واحد م. شيمى ۲	۳۹
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	كنترل فرایند ۱	۴۰
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	طرح و اقتصاد کارخانه	۴۱
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)	کارگاه نرم افوار م.شيمى	۴۲
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	آز عمليات واحد	۴۳
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	كنترل فرایند ۲	۴۴
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	آز كنترل فرایند	۴۵
	مهندسي نفت(کلية گرایشها)، مهندسي شيمى(کلية گرایشها)	مقدمات مهندسي نفت	۴۶
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	محاسبات مهندسي پالايش	۴۷
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	فرایندهای پالايش	۴۸
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	آزمایشگاه نفت	۴۹
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	فرایندهای پتروشيمى	۵۰
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)	فرایندهای گاز	۵۱

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع نفت**  
**سال تحصیلی : ۹۶-۹۷**

۵۲	تقطیر چند جزئی	مهندسي شيمى(كليه گرایشها) ( به شرط گذردن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرایشها) ( به شرط گذردن اين درس)
۵۳	نقشه کشی صنعتی	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي پلimer كليه گرایشها
۵۴	محاسبات مهندسي پالايش	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۵	فرایندهای پالايش	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۶	آزمایشگاه نفت	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۷	مقدمات مهندسي پالايش	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۸	خورдگی در صنایع نفت	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۹	مکانیک سیالات ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۶۰	مقدمه اى بر مهندسي مخازن	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۶۱	اصول مهندسي احتراق	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)