

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش طراحی فرایندهای صنایع نفت
سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۹۶

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	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)
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 (کلیه گرایشها)، 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	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۱۴	شيمى عمومى	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۶	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۷	شيمى آلى	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلى، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۱۸	آزمایشگاه شیمی آلى	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلى، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۱۹	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي کامپیوتر (کلیه گرایشها)، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، مهندسی مکانیک
۲۰	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیک ، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۲۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیك (بشرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسي نفت (طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)
۲۳	انتقال حرارت ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیک، مهندسي نفت کلیه گرایشها
۲۴	انتقال حرارت ۲	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیك (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسي نفت کلیه گرایشها
۲۵	مکانیک سیالات ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي عمران (گرایش هیدروليک - سازه های هيدروليكي)
۲۶	مکانیک سیالات ۲	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیك (سیالات)، مهندسي عمران (گرایش هیدروليک)
۲۷	شيمى فيزيك م. شيمى	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۸	مقدمات مهندسی نفت	مهندسي شيمى (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۲۹	مهندسي بيوشيمى	مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسي شيمى (بيوتكنولوجی)
۳۰	انتقال جرم	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش طراحی فرایندهای صنایع نفت
سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۹۶

۳۱	شیمی تجزیه	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلیمر(كليه گرایشها)
۳۲	آز شيمى فيزيك	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلیمر(كليه گرایشها)
۳۳	آز مکانيك سيالات	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك(كليه گرایشها)، مهندسي نفت(كليه گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هيدروليک- سازه هاي هيدروليكي)
۳۴	سينتิก و طرح راكتور	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۳۵	عمليات واحد م. شيمى ۱	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۳۶	كاربرد رياضيات در م. شيمى	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۳۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك، مهندسي نفت كليه گرایشها
۳۸	آز شيمى تجزيه	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلیمر(كليه گرایشها) (به شرط گذردن اين درس)
۳۹	عمليات واحد م. شيمى ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها) (به شرط گذردن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرایشها) (به شرط گذردن اين درس)
۴۰	کنترل فرایند ۱	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۴۱	طرح و اقتصاد کارخانه	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۴۲	کارگاه نرم افزار م.شيمى	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)
۴۳	آز عمليات واحد	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۴۴	کنترل فرایند ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها) (به شرط گذردن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرایشها) (به شرط گذردن اين درس)
۴۵	آز کنترل فرایند	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۴۶	مقدمات مهندسي نفت	مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي شيمى(كليه گرایشها)
۴۷	محاسبات مهندسي پالايش	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۴۸	فرایندهای پالايش	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۴۹	آزمایشگاه نفت	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۰	فرایندهای پتروشيمى	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۱	فرایندهای گاز	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)
۵۲	نقطير چند جزئى	مهندسي شيمى(كليه گرایشها) (به شرط گذردن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرایشها) (به شرط گذردن اين درس)