

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
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، مهندسی صنایع	
۱۱	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)، مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)	
۱۲	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)	
۱۳	آشنایی با مهندسی شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	
۱۴	شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۶	موازنه انرژی و مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۷	شیمی آلی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۱۹	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسی 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	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۲۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسی نفت (طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)	
۲۳	انتقال حرارت ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۳۹۹

۲۴	انتقال حرارت ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۵	مکانیک سیالات ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (سیالات)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک)
۲۶	مکانیک سیالات ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (به شرط گذراندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۷	شیمی فیزیک م. شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۲۸	مقدمات مهندسی نفت	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۲۹	مهندسی بیوشیمی	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۳۰	انتقال جرم	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۱	شیمی تجزیه	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۲	آز شیمی فیزیک	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۳۳	آز مکانیک سیالات	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۴	سینتیک و طرح راکتور	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۵	عملیات واحد م. شیمی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۶	کاربرد ریاضیات در م. شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۸	آز شیمی تجزیه	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذراندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذراندن این درس)
۳۹	عملیات واحد م. شیمی ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذراندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذراندن این درس)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۰	کنترل فرایند ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۱	طرح و اقتصاد کارخانه	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴۲	کارگاه نرم افزار م. شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۳	آز عملیات واحد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذراندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذراندن این درس)
۴۴	کنترل فرایند ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذراندن این درس)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۵	آز کنترل فرایند	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴۶	مقدمات مهندسی نفت	مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۷	محاسبات مهندسی پالایش	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش صنایع نفت
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰

۴۸	فرایندهای پالایش	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
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)	