

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی شیمی
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد پیام نور دارای کسر موظف
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	
۴	۱۵۱۱۰۷۵	روش های محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، رشته های مهندسی با تجربه در زمینه راه حل های عددی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	
۵	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	
۶	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
۷	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک	
۸	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
۹	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار	
۱۰	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع	
۱۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)	
۱۳	۱۳۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	
۱۴	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۵	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۶	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۷	۱۱۱۴۳۰۵	شیمی آلی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۱۸	۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۱۹	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایشها)، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، مهندسی مکانیک	
۲۰	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	
۲۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی شیمی
سال تحصیلی : ۹۷-۹۶

مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۲۲
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت کلیه گرایشها	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۲۳
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت کلیه گرایشها	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۲۴
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۷۰۱۸	۲۵
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (سیالات)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک)	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۳	۲۶
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	شیمی فیزیک م. شیمی	۱۳۱۷۰۳۰	۲۷
مهندسی شیمی (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مقدمات مهندسی نفت	۱۳۱۷۰۳۶	۲۸
مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	مهندسی بیوشیمی	۱۳۱۷۰۴۱	۲۹
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	انتقال جرم	۱۳۱۷۰۹۴	۳۰
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	شیمی تجزیه	۱۳۱۷۰۷۱	۳۱
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	آز شیمی فیزیک	۱۳۱۷۰۸۸	۳۲
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)	آز مکانیک سیالات	۱۳۱۷۰۷۶	۳۳
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۸۳	۳۴
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	عملیات واحد م. شیمی ۱	۱۳۱۷۱۰۲	۳۵
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۴۱	۳۶
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت کلیه گرایشها	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۷۱۰۴	۳۷
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	آز شیمی تجزیه	۱۳۱۷۱۰۰	۳۸
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)	عملیات واحد م. شیمی ۲	۱۳۱۷۱۰۵	۳۹
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	کنترل فرایند ۱	۱۳۱۷۱۷۳	۴۰
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	طرح و اقتصاد کارخانه	۱۳۱۷۱۶۶	۴۱
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	کارگاه نرم افزار م. شیمی	۱۳۱۷۱۷۶	۴۲
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	آز عملیات واحد	۱۳۱۷۱۷۵	۴۳
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)	کنترل فرایند ۲	۱۳۱۷۱۶۴	۴۴
مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	آز کنترل فرایند	۱۳۱۷۱۱۱	۴۵
مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	مقدمات مهندسی نفت	۱۳۱۷۰۳۶	۴۶

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی شیمی
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	محاسبات مهندسی پالایش	۱۳۱۷۱۶۵	۴۷
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	فرایندهای پالایش	۱۳۱۷۱۵۰	۴۸
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	آزمایشگاه نفت	۱۳۱۷۰۳۷	۴۹
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	فرایندهای پتروشیمی	۱۳۱۷۱۶۷	۵۰
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	فرایندهای گاز	۱۳۱۷۱۷۲	۵۱
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)	تقطیر چند جزئی	۱۳۱۷۱۶۸	۵۲
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	صنایع غذایی ۱	۱۳۱۷۱۶۹	۵۳
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	صنایع غذایی ۲	۱۳۱۷۱۷۰	۵۴
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۳۱۷۱۷۴	۵۵
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱۳۱۷۰۴۴	۵۶
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)، زیست شناسی	میکروبیولوژی عمومی	۱۳۱۷۰۴۵	۵۷
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۳۱۷۰۵۷	۵۸
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۳۱۷۰۴۸	۵۹
	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۱۳۱۷۰۱۹۳	۶۰