

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس رشته مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی سال تحصیلی : ۹۸-۹۹

ردیف	نام درس	حافظ 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
۱۲	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایشها)، 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	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۱۷	شیمی آلی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۱۹	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی کامپیووتر(کلیه گرایشها)، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیووتر)، مهندسی مکانیک
۲۰	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)
۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک ، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی مواد
۲۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (شرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسی نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت(صنایع نفت)
۲۳	انتقال حرارت ۱	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت کلیه گرایشها
۲۴	انتقال حرارت ۲	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (شرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت کلیه گرایشها
۲۵	مکانیک سیالات ۱	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی عمران(گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۲۶	مکانیک سیالات ۲	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک(سیالات)، مهندسی عمران(گرایش هیدرولیک)
۲۷	شیمی فیزیک م. شیمی	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى فیزیک، مهندسی نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت(صنایع نفت)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)

۲۸	مقدمات مهندسی نفت	مهندسی شیمی (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۲۹	مهندسي بيوشيمى	مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۳۰	انتقال جرم	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)،مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۳۱	شيمى تجزيه	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسی نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت(صنایع نفت)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۳۲	آز شيمى فيزيك	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسی نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت(صنایع نفت)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۳۳	آز مکانيك سيالات	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیك(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی عمران(گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۳۴	سينتิก و طرح راکتور	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۵	عمليات واحد م. شيمى ۱	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۶	كاربرد رياضيات در م. شيمى	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیك، مهندسی نفت کلیه گرایشها
۳۸	آز شيمى تجزيه	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسی نفت(طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت(صنایع نفت)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۳۹	عمليات واحد م. شيمى ۲	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)
۴۰	كترل فرایند ۱	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۱	طرح و اقتصاد کارخانه	مهندسي شيمى(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)

۴۲	کارگاه نرم افزار م.شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴۳	آز عملیات واحد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۴	کنترل فرایند ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)
۴۵	آز کنترل فرایند	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۶	مقدمات مهندسی نفت	مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴۷	محاسبات مهندسی پالایش	مهندسي شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۸	فرایندهای پالایش	مهندسي شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۹	آزمایشگاه نفت	مهندسي شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۵۰	فرایندهای پتروشیمی	مهندسي شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۵۱	فرایندهای گاز	مهندسي شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۵۲	تقطیر چند جزئی	مهندسي شیمی (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن این درس)
۵۳	صنایع غذایی ۱	مهندسي شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۵۴	صنایع غذایی ۲	مهندسي شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)

۵۵	کنترل کیفیت مواد غذایی	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۵۶	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۵۷	میکروبیولوژی عمومی	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)، زیست شناسی
۵۸	میکروبیولوژی مواد غذایی	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۵۹	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۶۰	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۶۱	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) ، مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)