

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس رشته مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حافل 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 گرایش ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۱۳	آشنایی با مهندسی شیمی	مهندسي شيمى (كليه 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	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	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي كامپيوتر(كليه گرایشها)، رياضي كاربردي (گرایش كامپيوتر)، مهندسي مكانيك
۲۰	رياضيات مهندسي	رياضي، مهندسي برق، مهندسي شيمى(كليه گرایشها)
۲۱	ترموديناميک مهندسي شيمى ۱	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مكانيك ، مهندسي نفت(کلیه گرایشها)، مهندسي مواد
۲۲	ترموديناميک مهندسي شيمى ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مكانيك (بشرط گذراندن دروس ترموديناميک ۲)، مهندسي نفت(طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)
۲۳	انتقال حرارت ۱	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مكانيك، مهندسي نفت کليه گرایشها
۲۴	انتقال حرارت ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مكانيك (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسي نفت کليه گرایشها
۲۵	مكانيك سيالات ۱	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مكانيك(كليه گرایشها)، مهندسي نفت(کلیه گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هيدروليک- سازه های هيدروليكي)
۲۶	مكانيك سيالات ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مكانيك(سيالات)، مهندسي عمران(گرایش هيدروليک)
۲۷	شيمى فيزيك م. شيمى	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلیمر(کليه گرایشها)

۲۸	مقدمات مهندسی نفت	مهندسی شیمی (به شرط گذرندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۹	مهندسی بیوشیمی	مهندسی شیمی (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)
۳۰	انتقال جرم	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (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)
۳۲	آز شیمی فیزیک	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طرابي فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلية گرایشها)
۳۳	آز مکانیک سیالات	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي مکانيك (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)، مهندسي عمران (گرایش هیدروليک- سازه های هيدروليكي)
۳۴	سینتیک و طرح راکتور	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)
۳۵	عملیات واحد م. شیمی ۱	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)
۳۶	كاربرد رياضيات در م. شيمى	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)
۳۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي مکانيك، مهندسي نفت کلية گرایشها
۳۸	آز شیمی تجزیه	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طرابي فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلية گرایشها)
۳۹	عملیات واحد م. شیمی ۲	مهندسي شيمى (کلية گرایشها) (به شرط گذرندن اين درس)، مهندسي نفت (کلية گرایشها) (به شرط گذرندن اين درس)
۴۰	کنترل فرایند ۱	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)
۴۱	طرح و اقتصاد کارخانه	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية 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)، مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۴۷	محاسبات مهندسی پالايش	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۴۸	فرایندهای پالايش	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۴۹	آزمایشگاه نفت	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۵۰	فرایندهای پتروشيمى	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۵۱	فرایندهای گاز	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۵۲	تقطير چند جزئي	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن اين درس)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذرندن اين درس)
۵۳	صنایع غذایی ۱	مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسي شيمى (بیوتکنولوژی)
۵۴	صنایع غذایی ۲	مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسي شيمى (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)