

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته شیمی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	کد درس	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 و ۲	ریاضی ، آمار	
۲		فیزیک عمومی ۱	فیزیک ، مکانیک	
۳		آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	مکانیک، فیزیک	
۴		فیزیک عمومی ۲	فیزیک. برق، الکترونیک	
۵		آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	فیزیک، برق ، الکترونیک در صورت نیاز لیسانس	
۶		شیمی عمومی ۱ و ۲ و آزمایشگاه ها (کلیه رشته ها)	شیمی	
۷		زبان تخصصی شیمی	شیمی	
۸		ریاضی در شیمی	شیمی، مهندسی شیمی، ریاضی	
۹		شیمی آلی ۱، ۲ و آزمایشگاهها	شیمی آلی، شیمی پلیمر	شیمی فیزیک، شیمی تجزیه
۱۰		شیمی آلی ۳	شیمی آلی، شیمی پلیمر	شیمی فیزیک، شیمی تجزیه
۱۱		شیمی تجزیه ۱، ۲، ۳ و آزمایشگاهها	شیمی تجزیه	شیمی فیزیک، شیمی معدنی
۱۲		شیمی فیزیک ۱، ۲ و آزمایشگاهها	شیمی فیزیک	شیمی تجزیه، شیمی معدنی
۱۳		شیمی فیزیک ۳	شیمی فیزیک	شیمی تجزیه، شیمی معدنی
۱۴		شیمی معدنی ۱، ۲ و آزمایشگاهها	شیمی معدنی	شیمی فیزیک، شیمی تجزیه
۱۵		شیمی معدنی ۳	شیمی معدنی	شیمی فیزیک، شیمی تجزیه
۱۶		شناسایی ترکیبات آلی و آزمایشگاه	شیمی آلی، شیمی پلیمر، فیتوشیمی	شیمی تجزیه
۱۷		ایمنی در آزمایشگاه	شیمی	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته شیمی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱۸		اصول صنایع شیمیایی	شیمی، شیمی کاربردی	مهندسی شیمی
۱۹		شیمی آلی فلزی	شیمی معدنی، شیمی آلی	
۲۰		شیمی فیزیک آلی	شیمی آلی	شیمی فیزیک، شیمی معدنی، شیمی تجزیه
۲۱		طیف سنجی مولکولی	شیمی فیزیک	شیمی معدنی، شیمی تجزیه
۲۲		شیمی سبز و محیط زیست	شیمی، محیط زیست	بهداشت حرفه ای
۲۳		شیمی پلیمر	شیمی پلیمر، شیمی آلی	شیمی
۲۴		نانوشیمی و آزمایشگاه نانوشیمی	نانوشیمی، شیمی	
۲۵		اصول بیوشیمی	بیوشیمی. شیمی آلی	محیط زیست، بیوشیمی معدنی، شیمی تجزیه
۲۶		متون علمی شیمی	شیمی	
۲۷		اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شیمی کاربردی، شیمی تجزیه، شیمی	محیط زیست
۲۸		روش‌های جدا سازی در شیمی تجزیه	شیمی تجزیه، شیمی کاربردی	شیمی آلی، شیمی فیزیک، شیمی معدنی
۲۹		اصول محاسبات شیمی	مهندسی شیمی، شیمی کاربردی، شیمی فیزیک	شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی آلی
۳۰		شیمی صنعتی ۱ و ۲ و آزمایشگاه شیمی صنعتی	مهندس شیمی، شیمی کاربردی	شیمی
۳۱		پروژه کارشناسی	شیمی	
۳۲		سنتز مواد آلی	شیمی آلی، شیمی پلیمر	فیتوشیمی
۳۳		کاربرد نظریه گروه در شیمی	شیمی معدنی، شیمی فیزیک	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته شیمی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۳۴	شیمی سطح و حالت جامد	شیمی فیزیک	شیمی ، مهندسی شیمی
۳۵	شیمی دارویی	شیمی دارویی، شیمی آلی، متخصص داروسازی	فیتوشیمی
۳۶	راديو شیمی	شیمی معدنی، شیمی فیزیک، شیمی تجزیه،	فیزیک با گرایش هسته ای
۳۷	شیمی و فناوری مواد غذایی	مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، تغذیه، شیمی کاربردی، شیمی آلی	شیمی
۳۸	شیمی و فناوری چرم	شیمی کاربردی، مهندسی شیمی، شیمی	
۳۹	شیمی و فناوری نفت و گاز	مهندسی شیمی، شیمی کاربردی، شیمی پلیمر، شیمی آلی	شیمی فیزیک
۴۰	شیمی صنایع معدنی	شیمی معدنی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع معدنی، شیمی کاربردی، شیمی	
۴۱	شیمی و فناوری رنگ	شیمی کاربردی، مهندسی شیمی، شیمی	
۴۲	فناوری پلیمرها	شیمی پلیمر، مهندسی شیمی با گرایش پلیمر و پتروشیمی، شیمی کاربردی، شیمی آلی	
۴۳	خوردگی فلزات و آزمایشگاه خوردگی فلزات	شیمی تجزیه، شیمی کاربردی، مهندسی شیمی، شیمی فیزیک، مهندسی مواد	
۴۴	الکتروشیمی کاربردی	شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، شیمی کاربردی	
۴۵	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	شیمی تجزیه، شیمی	
۴۶	کاربرد الکترونیک در شیمی	مهندسی الکترونیک، شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، فیزیک الکترونیک	شیمی
۴۷	کارگاه عمومی یا شیشه گری	فردی که تجربه و تخصص در شیشه گری یا مهارت های کارگاهی دارد ۲	
۴۸	کاربرد رایانه در شیمی	شیمی، مهندسی کامپیوتر	مهندسی شیمی
۴۹	استانداردسازی	شیمی	مهندسی شیمی
۵۰	تاریخ و فلسفه علم شیمی	شیمی	
۵۱	آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه	شیمی	مهندسی شیمی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته شیمی
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۵۲	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	رشته های مختلف مهندسی شیمی	شیمی
۵۳	آمار در شیمی تجزیه	شیمی تجزیه	شیمی
۵۴	مبانی کاتالیزورها	شیمی	
۵۵	صنایع شیمیایی آلی	شیمی کاربردی، شیمی آلی	مهندسی شیمی-شیمی
۵۶	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	شیمی	دارو سازی
۵۷	مبانی بیوتکنولوژی	مهندسی بیوتکنولوژی، شیمی، مهندسی شیمی	بیوشیمی
۵۸	مدیریت کسب و کار	شیمی کاربردی، شیمی، مدیریت بازرگانی	مهندسی شیمی
۵۹	کارآموزی	شیمی، کارآفرینی	
۱. شیمی، شامل رشته های شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی فیزیک، شیمی کاربردی و فیتوشیمی است.			
۲. برای ارائه آزمایشگاه های کارگاه عمومی یا شیشه گری حداقل مدرک کارشناسی ارشد نیاز نمی باشد.			
تذکر: لازم است تدریس بر مبنای تخصص های تعیین شده در الویت اول انجام گیرد، اما در صورت اضطرار و یا فقدان گرایش مورد نیاز و یا کمبود واحد موظف اعضای هیئت علمی از اولویت های بعدی استفاده شود.			