

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته شیمی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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 ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته شیمی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته شیمی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

شیمی	رشته های مختلف مهندسی شیمی	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۵۲
شیمی	شیمی تجزیه	آمار در شیمی تجزیه	۵۳
	شیمی	مبانی کاتالیزورها	۵۴
مهندسی شیمی-شیمی	شیمی کاربردی، شیمی آلی	صنایع شیمیایی آلی	۵۵
دارو سازی	شیمی	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۵۶
بیوشیمی	مهندسی بیوتکنولوژی، شیمی، مهندسی شیمی	مبانی بیوتکنولوژی	۵۷
مهندسی شیمی	شیمی کاربردی، شیمی، مدیریت بازرگانی	مدیریت کسب و کار	۵۸
	شیمی، کارآفرینی	کارآموزی	۵۹

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.

تذکره: 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.