

جدول تطبيق دروس با رشته تحصيلي مدرس

دوره کارشناسی رشته شيمي

سال تحصيلي ۹۸-۹۹

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصيلي کارشناسی ارشد عضو هیات علمي پیام نور دارای کسر موظف
۱	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی، آمار	
۲	فیزیک پایه ۱، آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مکانیک	
۳	فیزیک پایه ۲	فیزیک، برق، الکترونیک	
۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، برق، الکترونیک در صورت نیاز لیسانس	
۵	شيمي عمومي ۱ و ۲ و آزمایشگاه ها (کليه رشته ها)	شيمي ^۱	
۶	مباني کامپيوتر و برنامه نويسي	رشته هاي علوم پايه و مهندسي با تجربه برنامه سازی	
۷	معادلات دiferansiel	ریاضی، مهندسي شيمي، شيمي	
۸	شيمي آلي ۱، ۲، و آزمایشگاهها	شيمي آلي، شيمي پلیمر	
۹	شيمي آلي ۳	شيمي آلي، شيمي پلیمر	
۱۰	شيمي فيزيك ۱، ۲ و آزمایشگاهها	شيمي تجزيه، شيمي معدني	
۱۱	شими تجزيه ۱، ۲ و آزمایشگاهها	شيمي فيزيك، شيمي معدني	
۱۲	شيمي تجزيه دستگاهی و آزمایشگاه	شими فيزيك، شيمي معدني	
۱۳	شيمي معدني ۱، ۲ و آزمایشگاهها	شيمي فيزيك، شيمي تجزيه	
۱۴	زبان تخصصي	شيمي	
۱۵	كاربرد طيف سنجي در شيمي آلي	شيمي آلي، شيمي پلیمر، فيتوشيمي	
۱۶	جadasازی و شناسايي تركيبات آلي	شيمي آلي، شيمي پلیمر، فيتوشيمي	
۱۷	روش استفاده از متون علمي شيمي	شيمي	
۱۸	أصول صنایع شيمياي	مهندسي شيمي، شيمي کاربردي، شيمي	
۱۹	شيمي آلي فلزي	شيمي معدني، شيمي آلي	
۲۰	مباني شيمي کوانتموسي	شيمي فيزيك	
۲۱	کارگاه يا شيشه گري	فردي که تجربه و تخصص در شيشه گري يا مهارت‌های کارگاهی دارد ^۲	
۲۲	گرافيك و نقشه خوانی	رشته هاي مختلف مهندسي شيمي	
۲۳	شيمي فيزيك آلي	شيمي آلي، شيمي فيزيك	
۲۴	طيف سنجي مولکولي	شيمي فيزيك، شيمي معدني، شيمي تجزيه	
۲۵	اصول محاسبات شيمي صنعتي	مهندسي شيمي، شيمي کاربردي	

۱. شيمي، شامل رشته‌های شيمي آلي، شيمي تجزيه، شيمي معدني، شيمي فيزيك، شيمي کاربردي و فيتوشيمي است.

۲. برای ارائه آزمایشگاه‌های کارگاه يا شيشه گري حداقل مدرک کارشناسی ارشد نیاز نمی باشد.

جدول تطبيق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته شیمی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو هیات علمی پیام نور دارای کسر موظف
۲۶	شیمی صنعتی ۱ و ۲	مهندس شیمی، شیمی کاربردی	شیمی
۲۷	آزمایشگاه شیمی صنعتی	مهندس شیمی، شیمی کاربردی	شیمی
۲۸	کارآموزی تابستانی، گزارش نویسی و سمینار	شیمی، کارآفرینی	
۲۹	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شیمی کاربردی، شیمی تجزیه، شیمی	محیط زیست
۳۰	خوردگی فلزات و آزمایشگاه خوردگی فلزات	شیمی تجزیه، شیمی کاربردی، مهندسی شیمی، شیمی فیزیک، مهندسی مواد	
۳۱	شیمی دارویی	شیمی دارویی، شیمی آلی، متخصص داروسازی	فیتوشیمی
۳۲	شیمی سطح و حالت جامد	شیمی فیزیک	شیمی، مهندسی شیمی
۳۳	نظریه گروه در شیمی	شیمی معدنی، شیمی فیزیک	
۳۴	تجزیه نمونه های حقیقی	شیمی تجزیه، شیمی	
۳۵	شیمی محیط زیست	شیمی، محیط زیست	بهداشت حرفه ای
۳۶	سنتر مواد آلی و آزمایشگاه سنتر مواد آلی	شیمی آلی، شیمی پلیمر	فیتوشیمی
۳۷	آنالیز عددی	ریاضی، مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک، کنترل، مخابرات	
۳۸	شیمی هسته ای	شیمی معدنی، شیمی فیزیک، شیمی تجزیه	فیزیک با گرایش هسته ای
۳۹	اصول بیوشیمی	بیوشیمی، شیمی آلی	محیط زیست، بیوشیمی معدنی
۴۰	تمرین پژوهش	شیمی	
۴۱	سمینار موضوع روز	شیمی	
۴۲	الکتروشیمی صنعتی	شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، شیمی کاربردی	
۴۳	شیمی و تکنولوژی رنگ	شیمی کاربردی، مهندسی شیمی، شیمی	
۴۴	شیمی صنایع معدنی	شیمی معدنی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع معدنی، شیمی کاربردی، شیمی	
۴۵	شیمی و تکنولوژی نفت	مهندسي شيمى، شيمى كاربردى، شيمى پلimer، شيمى آلی	
۴۶	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	مهندسي شيمى، شيمى با گرایش صنایع غذایی، تغذیه، شيمى کاربردی، شيمى آلی	شیمی
۴۷	شیمی و تکنولوژی پلیمر	شيمى پلimer، مهندسى شيمى با گرایش پلimer و پتروشيمى، شيمى کاربردی، شيمى آلی	
۴۸	شیمی و تکنولوژی چرم	شيمى کاربردی، مهندسى شيمى، شيمى	
۴۹	مبانی شيمى پلimer	شيمى پلimer، شيمى آلی	
۵۰	كاربرد الکترونیک در شیمی	مهندسى الکترونیک، شيمى تجزیه، شيمى فیزیک، فیزیک الکترونیک	شیمی
۵۱	تاریخ علم شیمی	شیمی	

جدول تطبيق دروس با رشته تحصيلي مدرس

دوره کارشناسی رشته شيمي

سال تحصيلي ٩٨-٩٩

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصيلي کارشناسی ارشد عضو هیأت علمي پیام نور دارای کسر موظف
٥٢	روش تجزيه مقادير بسيار کم	شيمي تجزيه، شيمي	روش تجزيه مقادير بسيار کم
٥٣	مباني و کاريبد نانو فناوري در علوم پايه	شيمي	
٥٤	نانوشيمي و آزمایشگاه نانوشيمي	شيمي	

تذکر: لازم است تدریس بر مبنای تخصص‌های تعیین شده در الوبیت اول انجام گیرد، اما در صورت اضطرار و یا فقدان گرایش مورد نیاز و یا کمبود واحد موظف اعضای هیئت علمی از اولویت‌های بعدی استفاده شود.