

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان )

ترم ۲												ترم ۱											
ساعت			واحد			نام درس	ردیف	کد	نوع	پیش نیاز	رتبه	ساعت			واحد			نام درس	ردیف	کد	نوع	پیش نیاز	رتبه
جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری							جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری						
۲	۰	۲	۲	۰	۲	درس عمومی از گروه مبانی نظری اسلام	۱		عمومی			۲	۰	۲	۲	۰	۲	درس عمومی از گروه مبانی نظری اسلام	۱		عمومی		
۲	۰	۲	۲	۰	۲	روانشناسی تربیتی	۲	۲۰۰۴۵	تربیتی			۳	۰	۳	۳	۰	۳	فارسی	۲	۱۰۰۲۷	عمومی		
۳	۰	۳	۳	۰	۳	زبان انگلیسی	۳	۱۰۰۲۸	عمومی			۳	۰	۳	۳	۰	۳	اصول فلسفه آموزش و پرورش	۳	۲۰۰۵۱	تربیتی		
۳	۰	۳	۳	۰	۳	شیمی عمومی ۲	۴	۸۰۰۰۷	پایه	۸۰۰۰۸		۳	۰	۳	۳	۰	۳	شیمی عمومی ۱	۴	۸۰۰۰۷	پایه		
۲	۲	۰	۱	۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۵	۸۰۰۰۷	پایه	۸۰۰۱۰		۲	۲	۰	۱	۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۵	۸۰۰۰۹	پایه		
۴	۰	۴	۴	۰	۴	ریاضی عمومی ۲	۶	۸۰۰۰۱	پایه	۸۰۰۰۲		۴	۰	۴	۴	۰	۴	ریاضی عمومی ۱	۶	۸۰۰۰۱	پایه		
۴	۰	۴	۴	۰	۴	فیزیک پایه ۱	۷	۸۰۰۰۱	پایه	۸۰۰۰۳									۷				
۲	۲	۰	۱	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۸	۸۰۰۰۵	پایه										۸				
							۹												۹				
							۱۰												۱۰				
							۱۱												۱۱				
۲۲			۲۰			جمع						۱۷			۱۶			جمع					

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان )

ترم ۳													ترم ۴									
ردیف	پیش نیاز	کد	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت			ردیف	پیش نیاز	کد	نوع درس	نام درس	واحد			ساعت			
					نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع						نظری	عملی	جمع				
۱				درس عمومی از گروه اخلاق اسلامی	عمومی			۲	۰	۲	۱			تربیت بدنی ۱	عمومی			۰	۱	۱	۰	۲
۲	۲۰۰۴۵	۲۰۰۴۴		روانشناسی کودکی و نوجوانی	تربیتی			۲	۰	۲	۲			شیمی فیزیک ۲	اختصاصی			۰	۳	۳	۰	۳
۳	۸۰۰۰۲ ۸۰۰۰۳ ۸۰۰۰۸	۸۰۰۲۳		شیمی فیزیک ۱	اختصاصی			۳	۰	۳	۳			آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	اختصاصی			۰	۱	۱	۰	۲
۴	۸۰۰۱۰	۸۰۰۲۴		آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	اختصاصی			۰	۱	۱	۲			شیمی تجزیه ۲	اختصاصی			۰	۲	۲	۰	۲
۵	۸۰۰۰۸	۸۰۰۱۷		شیمی تجزیه ۱	اختصاصی			۳	۰	۳	۳			آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	اختصاصی			۰	۲	۲	۰	۴
۶	۸۰۰۱۰	۸۰۰۱۸		آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	اختصاصی			۰	۱	۱	۲			معادلات دیفرانسیل	اختصاصی			۰	۳	۳	۰	۳
۷	۸۰۰۰۲ ۸۰۰۰۳	۸۰۰۰۴		فیزیک پایه ۲	پایه			۴	۰	۴	۴			مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	اختصاصی			۰	۲	۲	۰	۲
۸	۸۰۰۰۵	۸۰۰۰۶		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	پایه			۰	۱	۱	۲			روشها و فنون تدریس (کلیات)	تربیتی			۰	۳	۳	۰	۳
۹	۱۰۰۲۸	۸۰۰۳۱		زبان تخصصی شیمی	اختصاصی			۲	۰	۲	۲			تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی			۰	۲	۲	۰	۲
۱۰																						
				جمع				۱۹			۲۲			جمع				۱۹			۲۳	

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان )

ترم ۵													ترم ۶							
ردیف	پیش نیاز	کد درس	نام درس	واحد			ساعت			ردیف	پیش نیاز	کد درس	نام درس	واحد			ساعت			
				نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع					نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱			درس عمومی از گروه انقلاب اسلامی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۱	۸۰۰۱۹	۸۰۰۲۱	اختصاصی	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۳	۳	۰	۳
۲	۱۰۰۲۰	۱۰۰۲۳	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱	۱	۰	۲	۲	۸۰۰۲۰	۸۰۰۲۲	اختصاصی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۲	۲	۴	۴	۰
۳	۲۰۰۵۰	۲۰۰۴۶	سنجش و اندازه گیری	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۳	۸۰۰۲۷	۸۰۰۲۹	اختصاصی	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۴	۴	۰	۴
۴		۲۰۰۴۹	مدیریت آموزشی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۴	۸۰۰۲۸	۸۰۰۳۰	اختصاصی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۱	۲	۲	۰
۵	۸۰۰۰۸	۸۰۰۲۷	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۵	۸۰۰۱۲	۸۰۰۱۴	اختصاصی	شیمی آلی ۲	۳	۰	۳	۳	۰	۳
۶	۸۰۰۱۰	۸۰۰۲۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۱	۱	۰	۲	۶	۸۰۰۱۳	۸۰۰۱۵	اختصاصی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۱	۲	۲	۰
۷	۲۰۰۴۵	۲۰۰۴۷	اصول و فنون مشاوره و راهنمایی	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۷	۲۰۰۵۰ ۲۰۰۵۱	۲۰۰۴۳	تربیتی	مبانی برنامه ریزی آموزش متوسطه	۲	۰	۲	۲	۰	۲
۸	۸۰۰۰۸	۸۰۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۸	۲۰۰۵۰	۲۰۰۴۸	تربیتی	تولید کاربرد و مواد آموزشی	۲	۰	۲	۲	۰	۲
۹	۸۰۰۱۰	۸۰۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۱	۱	۰	۲	۹										
۱۰										۱۰										
			جمع				۱۷		۲۰				جمع				۱۸			۲۲

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان )

ترم ۸												ترم ۷											
ساعت			واحد			نام درس	نظری	کد درس	پیش نیاز	ردیف	ساعت			واحد			نام درس	نظری	کد درس	پیش نیاز	ردیف		
جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری						جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری							
۲	۰	۲	۲	۰	۲	درس عمومی از گروه آشنایی با منابع اسلامی	عمومی			۱	۲	۰	۲	۲	۰	۲	درس عمومی از گروه تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی			۱		
۴	۴	۰	۲	۲	۰	تمرین دبیری ۲	تربیتی	۲۰۰۵۳	۲۰۰۵۲	۲	۴	۴	۰	۲	۲	۰	تمرین دبیری ۱	تربیتی	۲۰۰۵۲		۲		
۱	۰	۱	۱	۰	۱	روش استفاده از متون علمی شیمی	اختصاصی	۸۰۰۳۵	۸۰۰۳۱	۳	۳	۰	۳	۳	۰	۳	مبانی شیمی کوانتوم	اختصاصی	۸۰۰۳۷	۸۰۰۰۴ ۸۰۰۱۱	۳		
۲	۰	۲	۲	۰	۲	بررسی متون شیمی دبیرستان	اختصاصی	۸۰۰۳۶		۴	۲	۰	۲	۲	۰	۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	اختصاصی	۸۰۰۳۲	۸۰۰۱۴ ۸۰۰۲۱ ۸۰۰۲۲	۴		
۲	۰	۲	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲۰۰۶۱		۵	۵	۴	۱	۳	۲	۱	جداسازی و شناسایی ترکیب های آلی	اختصاصی	۸۰۰۳۳	۸۰۰۱۴	۵		
۳			۳			درس اختیاری	اختیاری			۶	۳	۰	۳	۳	۰	۳	شیمی آلی ۳	اختصاصی	۸۰۰۱۶	۸۰۰۱۴	۶		
										۷											۷		
										۸											۸		
										۹											۹		
										۱۰											۱۰		
۱۴			۱۲			جمع					۱۹			۱۵			جمع						