

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱ )

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

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱ )

ترم ۴										ترم ۳													
ساعت			واحد			نام درس	نوع درس	کد درس	پیش نیاز	ردیف	ساعت			واحد			نام درس	نوع درس	کد درس	پیش نیاز	ردیف		
جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری						جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری						جمع	عملی
۲	۲	۰	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱۰۰۲۰		۱	۲	۰	۲	۲	۰	۲	درس عمومی از گروه اخلاق اسلامی	عمومی			۱		
۳	۰	۳	۳	۰	۳	شیمی فیزیک ۲	اختصاصی	۸۰۰۲۵	۸۰۰۲۳	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲	روانشناسی کودکی و نوجوانی	تربیتی	۲۰۰۴۴	۲۰۰۴۵	۲		
۲	۲	۰	۱	۱	۰	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	اختصاصی	۸۰۰۲۶	۸۰۰۲۴	۳	۳	۰	۳	۳	۰	۳	شیمی فیزیک ۱	اختصاصی	۸۰۰۲۳	۸۰۰۰۲ ۸۰۰۰۳ ۸۰۰۰۸	۳		
۲	۰	۲	۲	۰	۲	شیمی تجزیه ۲	اختصاصی	۸۰۰۱۹	۸۰۰۱۷	۴	۲	۲	۰	۱	۱	۰	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	اختصاصی	۸۰۰۲۴	۸۰۰۱۰	۴		
۴	۴	۰	۲	۲	۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	اختصاصی	۸۰۰۲۰	۸۰۰۱۸	۵	۳	۰	۳	۳	۰	۳	شیمی تجزیه ۱	اختصاصی	۸۰۰۱۷	۸۰۰۰۸	۵		
۳	۰	۳	۳	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	اختصاصی	۸۰۰۱۱	۸۰۰۰۲	۶	۲	۲	۰	۱	۱	۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	اختصاصی	۸۰۰۱۸	۸۰۰۱۰	۶		
۲	۰	۲	۲	۰	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	اختصاصی	۸۰۰۳۴		۷	۴	۰	۴	۴	۰	۴	فیزیک پایه ۲	پایه	۸۰۰۰۴	۸۰۰۰۲ ۸۰۰۰۳	۷		
۳	۰	۳	۳	۰	۳	روشها و فنون تدریس (کلیات)	تربیتی	۲۰۰۵۰		۸	۲	۲	۰	۱	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	پایه	۸۰۰۰۶	۸۰۰۰۵	۸		
										۹	۲	۰	۲	۲	۰	۲	زبان تخصصی شیمی	اختصاصی	۸۰۰۳۱	۱۰۰۲۸	۹		
										۱۰												۱۰	
۲۱			۱۷			جمع					۲۲			۱۹			جمع						

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱ )

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

جدول پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته رشته دبیری شیمی ( دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱ )

ترم ۸						ترم ۷																
ساعت			واحد			نام درس	نوع درس	کد درس	پیش نیاز	ردیف	ساعت			واحد			نام درس	نوع درس	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	تنظیم 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
										۱۱												۱۱
۱۴			۱۲			جمع					۱۹			۱۵			جمع					

