

جدول دروس کارشناسی ناپیوسته رشته آموزش علوم تجربی (دانشگاه فرهنگیان ۱۳۹۱)

دروس تخصصی (۵۱ واحد)										دروس عمومی (۱۲ واحد)										دروس تریبیتی (۹ واحد)				
ردیف	پیش نیاز	کد درس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	پیش نیاز	کد درس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	پیش نیاز	کد درس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی			
۱	۶۷۹۴ ۵۹۰۲	۵۰۳۹	فیزیک جدید	۳	۰	۳	۰	۱	۵۱۱۲	زبان انگلیسی	۳	۰	۳	۰	۳	۵۱۰۵	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳	۰	۳	۰			
۲	۶۷۹۶	۵۸۲۷	میکروبیولوژی و بهداشت	۲	۰	۲	۰	۲	۵۱۵۷	تربیت بدنی (۲)	۰	۱	۰	۲	۵۱۳۹	روش تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	۱	۱	۱	۱	۲			
۳		۵۸۲۹	اکولوژی	۲	۰	۲	۰	۳	۶۸۳۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۲	۰	۵۱۰۵	مبانی برنامه ریزی	۲	۰	۲	۰	۰			
۴	۶۷۹۳	۵۹۰۲	الکتروسیسته	۲	۰	۲	۰	۴	۶۸۳۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۲	۰		سازمان و مدیریت در آموزش و پرورش	۲	۰	۲	۰	۰			
۵		۶۳۴۸	کاربرد رایانه در آموزش علوم تجربی	۱	۱	۱	۳	۵	۶۸۳۸	انسان در اسلام	۲	۰	۲	۰		دروس انتخابی (۱۰ واحد) از دروس ذیل یک درس ۲ واحدی انتخاب شود								
۶		۶۷۸۸	ریاضیات	۳	۰	۳	۰	۶	۶۸۳۹	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۰	۲	۰										
۷		۶۷۸۹	شیمی آلی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۱	۲	۷	۶۸۴۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	۰										
۸		۶۷۹۰	شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۱	۲	۸	۶۸۴۱	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰	۲	۰										
۹		۶۷۹۱	شیمی تجزیه و آزمایشگاه یا	۱/۵	۰/۵	۱	۲	۹	۶۸۴۲	اندیشه سیاسی امام (ره)	۲	۰	۲	۰										
۱۰		۶۷۹۲	شیمی فیزیک و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۱	۲	۱۰	۶۹۳۳	آشنای با فرهنگ و ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۲	۰										
۱۱	۶۷۸۸	۶۷۹۳	مکانیک	۲	۰	۲	۰	۱۱	۶۸۴۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	۲	۰										
۱۲	۶۷۹۳	۶۷۹۴	حرارت و ترمودینامیک و امواج	۳	۰	۳	۰	۱۲	۶۸۴۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲	۰										
۱۳	۵۹۰۲ ۶۷۹۴	۶۷۹۵	اپتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۲	۲	۱۳	۶۸۴۵	تاریخ امامت	۲	۰	۲	۰										
۱۴		۶۷۹۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲)	۱	۱	۱	۲	۱۴	۶۸۴۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲	۰										
۱۵	۶۷۹۶	۶۷۹۷	زیست جانوری (۲) و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۲	۱۵	۶۸۴۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۲	۰										
۱۶		۶۷۹۸	زیست گیاهی (۲) و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۲		دروس پیشنهادی مربوط به دانشجویان غیر مرتبط (ناسقف ۸ واحد از دروس ذیل با نظر مدیر گروه و شورای آموزشی مرکز) این دروس در سیستم ثبت نمی شود															
۱۷		۶۷۹۹	بلور شناسی و مکانی شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۳																	
۱۸	۶۸۳۴	۶۸۰۰	چینه شناسی و بلور شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۳																	
۱۹		۶۸۰۱	آموزش علوم راهنمایی (۱)	۱/۵	۰/۵	۲	۱		۲۱۱۲	سنجش و اندازه گیری	۲	۰	۲	۰		این دروس در صورتیکه دانشجویان دوره کاردانی نگذرانده باشند ملزم هستند که بگذرانند (این دروس در سیستم ثبت نمی شود)								
۲۰		۶۸۰۲	تحلیل محتوای کتب علوم تجربی	۱	۱	۱	۲		۲۱۳۲	طراحی، تولید و کاربرد مواد آموزشی	۱	۱	۱	۳										
۲۱	۶۸۰۱	۶۸۰۳	آموزش علوم راهنمایی (۲)	۱/۵	۰/۵	۲	۱		۲۱۳۳	کلیات روشها و فنون تدریس	۲	۰	۲	۰										
۲۲	۵۱۳۹	۶۸۰۴	طراحی مسائل یادگیری	۱	۲	۱	۴		۲۸۵۷	بررسی کتب علوم تجربی	۱	۱	۲	۲										
۲۳	۶۷۹۹	۶۸۳۴	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۳		سقف واحد: ۸+۷۴ واحد															

