

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

دروس تخصصی ( ۵۱ واحد )										دروس عمومی ( ۱۲ واحد )							دروس تربیتی ( ۹ واحد )							
ردیف	پیش نیاز	کد درس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	ردی	پیش نیاز	ک ددرس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	رد	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	۱		۵۱۰۵	اصول و فلسفه آموزش وپرورش	۳	۰	۳	۰	
۲	۶۷۹۶	۵۸۲۷	میکروبیولوژی وبهداشت	۲	۰	۲	۰	۲		۵۱۵۷	تربیت بدنی(۲)	۰	۱	۰	۲	۲		۵۱۳۹	روش تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	۱	۱	۱	۱	
۳		۵۸۲۹	اکولوژی	۲	۰	۲	۰	گروه ۱		۶۸۳۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۲	۰	۳	۵۱۰۵	۵۱۵۵	مبانی برنامه ریزی	۲	۰	۲	۰	
۴	۶۷۹۳	۵۹۰۲	الکتروسیسته	۲	۰	۲	۰			۶۸۳۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۲	۰	۴		۵۴۸۷	سازمان ومدریت در آموزش وپرورش	۲	۰	۲	۰	
۵		۶۳۴۸	کاربرد رایانه درآموزش علوم تجربی	۱	۱	۱	۳			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			۶۸۳۹	حقوق اجتماعی وسیاسی دراسلام	۲	۰	۲	۰									
۷		۶۷۸۹	شیمی آلی وآزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۱	گروه ۲		۶۸۴۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	۰	۱		۵۹۱۷	زمین در فضا	۲	۰	۲	۰	
۸	۶۷۹۰		شیمی معدنی وآزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۱			۶۸۴۱	آشنایی باقانون اساسی	۲	۰	۲	۰	۲		۶۸۰۵	زیست شناسی تکوینی	۲	۰	۲	۰	
۹	۶۷۹۱		شیمی تجزیه وآزمایشگاه یا	۱/۵	۰/۵	۲	۱			۶۸۴۲	اندیشه سیاسی امام (ره)	۲	۰	۲	۰	۲	۶۷۹۸ ۶۷۹۷							
۱۰	۶۷۹۲		شیمی فیزیک وآزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۱			۶۹۳۳	آشنای بافرهنگ و ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۲	۰	۳		۶۸۰۶	/شیمی واجتماع	۲	۰	۲	۰	
۱۱	۶۷۸۸	۶۷۹۳	مکانیک	۲	۰	۲	۰	گروه ۳		۶۸۴۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	۲	۰	۴		۶۸۰۷	کاربرد فیزیک در زندگی	۲	۰	۲	۰	
۱۲	۶۷۹۳	۶۷۹۴	حرارت وترمودینامیک وامواج	۳	۰	۳	۰			۶۸۴۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲	۰	۵	۵۱۱۲	۶۸۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۰	
۱۳	۵۹۰۲ ۶۷۹۴	۶۷۹۵	اپتیک وآزمایشگاه	۲	۱	۲	۲			۶۸۴۵	تاریخ امامت	۲	۰	۲	۰			دروس پیش نیاز (دروس مربوط به مواد آزمون که نمره کمتر از ۵۰٪ را اخذ نموده باشد) ( ۸ واحد )						
۱۴		۶۷۹۶	زیست شناسی سلولی ومولکولی(۲)	۱	۱	۱	۲		۶۸۴۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲	۰	۱		۶۸۰۹							زیست شناسی عمومی
۱۵	۶۷۹۶	۶۷۹۷	زیست جانوری (۲) وآزمایشگاه	۱	۱	۱	۲	گروه ۴		۶۸۴۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۲	۰	۲		۶۸۱۰	زمین شناسی عمومی	۲	۰	۲	۰	
۱۶	۶۷۹۸		زیست گیاهی (۲) وآزمایشگاه	۱	۱	۱	۲			دروس پیشنهادی مربوط به دانشجویان غیر مرتبط (تاسقف ۸ واحد از دروس ذیل بانظر مدیرگروه وشورای آموزشی مرکز ) این دروس در سیستم ثبت نمی شود							۲		۶۸۱۱	شیمی عمومی	۲	۰	۲	۰
۱۷	۶۷۹۹		بلور شناسی وکانی شناسی وآزمایشگاه	۱	۱	۱	۳											۳		۶۸۱۲	فیزیک عمومی	۲	۰	۲
۱۸	۶۸۳۴	۶۸۰۰	چینه شناسی وبلور شناسی وآزمایشگاه	۱	۱	۱	۳				نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	۴								
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 دردوره 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 وکاربرد موادآموزشی	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	۲		۲۱۳۷	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۰	۱	۱	
۲۲	۵۱۳۹	۶۸۰۴	طراحی مسائل یادگیری	۱	۲	۱	۴			۲۸۵۷	بررسی کتب علوم تجربی	۱	۱	۲	۲	۱	۱							
۲۳	۶۷۹۹	۶۸۳۴	سنگ شناسی وآزمایشگاه	۱	۱	۱	۳			سقف واحد : ۷۴+۸ واحد							۲		۲۱۰۷	بهداشت و محیط زیست	۲	۰	۲	۰

