

جدول دروس کارشناسی ناپيوسته رشته آموزش علوم تجربی (دانشگاه فرهنگيان ورودي های مهر ماه ۱۳۹۱ به بعد با توجه به آيين نامه آموزشی جديد)

دروس تخصصی (۵۱ واحد)										دروس عمومی (۱۴ واحد)										دروس تربیتی (۹ واحد)							
ردیف	پیش نیاز	کد درس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	ف	پیش نیاز	ک ددرس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	رد ین	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 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	۲	۲		۵۱۳۹	روش تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	۱	۱	۱	۱			
۳		۵۸۲۹	اکولوژی	۲	۰	۲	۰	۳	گروه مبانی نظری اسلام	۶۸۳۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۲	۰	۳	۳	۵۱۰۵	مبانی برنامه ریزی	۲	۰	۲	۰				
۴	۶۷۹۳	۵۹۰۲	الکتروسیسته	۲	۰	۲	۰	۴		۶۸۳۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۲	۰	۴	۴		۵۴۸۷	سازمان و مدیریت در آموزش و پرورش	۲	۰	۲	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	۲	۱	۷	گروه انقلاب اسلامی	۶۸۴۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	۰	۱	۱										
۸		۶۷۹۰	شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۱	۸		۶۸۴۱	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰	۲	۰	۱	۱										
۹		۶۷۹۱	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۱	۹		۶۸۴۲	اندیشه سیاسی امام (ره)	۲	۰	۲	۰	۲	۲	۶۷۹۸ ۶۷۹۷	زیست شناسی تکوینی	۲	۰	۲	۰				
۱۰		۶۷۹۲	شیمی فیزیک و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	۲	۱	۱۰		۶۹۳۳	آشنای با فرهنگ و ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۲	۰	۳	۳		۶۸۰۶	/شیمی و اجتماع	۲	۰	۲	۰			
۱۱	۶۷۸۸	۶۷۹۳	مکانیک	۲	۰	۲	۰	۱۱	گروه تاریخ و تمدن اسلامی	۶۸۴۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	۲	۰	۴	۴		۶۸۰۷	کاربرد فیزیک در زندگی	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	۵	۵		۶۸۰۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲	۰			
۱۳	۵۹۰۲ ۶۷۹۴	۶۷۹۵	اپتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۲	۲	۱۳		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 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	گروه آشنایی با اسلام	۶۸۴۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۲	۰	۱	۱		۶۸۰۹	زیست شناسی عمومی	۲	۰	۲	۰			
۱۶		۶۷۹۸	زیست گیاهی (۲) و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۲	۱۶		۲۰۰۶۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۲	۰	۲	۲		۶۸۱۰	زمین شناسی عمومی	۲	۰	۲	۰			
۱۷		۶۷۹۹	بلور شناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۳			دروس پیشنهادی مربوط به دانشجویان غیر مرتبط (۶ واحد از دروس ذیل با نظر مدیر گروه و شورای آموزشی مرکز) این دروس در سیستم ثبت می شود												۳	۶۸۱۱	شیمی عمومی	۲	۰	۲
۱۸	۶۸۳۴	۶۸۰۰	چینه شناسی و بلور شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۳		۴													۶۸۱۲	فیزیک عمومی	۲	۰	۲	۰
۱۹		۶۸۰۱	آموزش علوم راهنمایی (۱)	۱/۵	۰/۵	۲	۱		ه	کددرس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی	رد ین	این درس در صورتیکه دانشجویان در دوره کاردانی نگذرانده باشند ملزم هستند که بگذرانند (این درس در سیستم ثبت نمی شود)										
۲۰		۶۸۰۲	تحلیل محتوای کتب علوم تجربی	۱	۱	۱	۲			۶۸۵۲	سنجش و اندازه گیری	۲	۰	۲	۰												
۲۱	۶۸۰۱	۶۸۰۳	آموزش علوم راهنمایی (۲)	۱/۵	۰/۵	۲	۱	۲		۲۱۳۲	طراحی، تولید و کاربرد مواد آموزشی	۱	۱	۱	۳		رد ین	کددرس	نام درس	نظری	عملی	ساعت نظری	ساعت عملی				
۲۲	۵۱۳۹	۶۸۰۴	طراحی مسائل یادگیری	۱	۲	۱	۴	۳		۶۸۵۰	کلیات روشها و فنون تدریس	۲	۰	۲	۰	۱	۱		۲۱۰۷	بهداشت و محیط زیست	۲	۰	۲	۰			
۲۳	۶۷۹۹	۶۸۳۴	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	۱	۳	۴		۲۸۵۷	بررسی کتب علوم تجربی	۱	۱	۱	۲		سقف واحد : ۶+۸+۷۶ واحد										

