

فهرست دروس ارائه شده رشته علوم تجربی کارشناسی ناپیوسته

ترم دوم (تابستان)					ترم اول (بهار)					
ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی
-	شیمی آلی و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۵ / ۰	۵ / ۱	-	۷	زیست شناسی عمومی	جبرانی	۲	-
ریاضی (ممنیاز)	مکانیک	اصلی و تخصصی	-	۲	-	۸	زمین شناسی عمومی	جبرانی	۲	-
اصول فلسفه آموزش و پرورش	مبانی برنامه ریزی درسی	تربیتی	-	۲	-	۹	شیمی عمومی	جبرانی	۲	-
-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲ و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۱	۱	-	۱۰	فیزیک عمومی	جبرانی	۲	-
					-	۱۱	ریاضیات	اصلی و تخصصی	۳	-
					-	۱۲	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	تربیتی	۳	-
جمع واحدها ۸ واحد					جمع واحدها ۱۴ واحد					
ترم چهارم (بهار)					ترم سوم (مهر)					
ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی
-	شیمی فیزیک و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۵ / ۰	۵ / ۱	-	۲۱	شیمی معدنی و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۵ / ۱	۵ / ۰
مکانیک	حرارت و ترمودینامیک امواج	اصلی و تخصصی	-	۳	مکانیک	۲۲	الکتروسیسته	اصلی و تخصصی	۲	-
زیست سلولی و مولکولی و آز	زیست شناسی حانوری ۲ و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۱	۱	-	۲۳	بلورشناسی کانی و شناسی و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۱	۱
-	تحلیل محتوای کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها	اصلی و تخصصی	۱	۱	-	۲۴	زیست شناسی گیاهی ۲ و آز	اصلی و تخصصی	۱	۱
-	آموزش علوم تجری دوره راهنمایی ۱	اصلی و تخصصی	۵ / ۰	۵ / ۱	زیست سلولی و مولکولی ۲ و آز	۲۵	میکروبیولوژی و بهداشت	اصلی و تخصصی	۲	-
بلورشناسی و کانی شناسی و آز	سنگ شناسی و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۱	۱	-	۲۶	روش تحقیق تا تاکید بر علوم تربیتی	تربیتی	۱	۱
-	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	-	۲	-	۲۷	سازمان و مدیریت در آموزش و پرورش	تربیتی	۲	-
					-	۲۸	تربیت بدنی ۲	عمومی	-	۱
جمع واحدها ۱۵ واحد					جمع واحدها ۱۵ واحد					

ترم ششم (مهر)					ترم پنجم (تابستان)					
ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی

۲۹	شیمی و اجتماع	اختیاری	۲	-	دانشجویان دو ترم آخر	۳۶	اپتیک و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۲	۱	حرارت و ترمودینامیک امواج الکتریسته
۳۰	آموز علوم تجربی دوره راهنمایی ۲	اصلی و تخصصی	۵ / ۱	۵ / ۰	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	۳۷	فیزیک جدید	اصلی و تخصصی	۳	-	حرارت و ترمودینامیک امواج الکتریسته
۳۱	چینه شناسی و فسیل شناسی و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۱	۱	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۳۸	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	اصلی و تخصصی	۵ / ۱	۵ / ۰	-
۳۲	اکولوژی	اصلی و تخصصی	۲	-	گیاه شناسی و جانورشناسی زمین شناسی	۳۹	طراحی و مطالعه مسائل یادگیری	اصلی و تخصصی	۱	۲	روش تحقیق در علوم تربیتی
۳۳						۴۰	کاربرد نرم افزاری رایانه ای	اصلی و تخصصی	۱	۱	طراحی و تولید کاربرد مواد آموزشی - آشنایی با کامپیوتر و کاربرد آن
۳۴						۴۱	متون اسلامی	عمومی	۲	-	-
۳۵						۴۲	زبان خارجی	عمومی	۳	-	در صورتی که در دوره کاردانی نگذرانده باشد
		جمع واحدها	۸	واحد		جمع واحدها		۱۸		واحد	

توجه :

دانشجویانی که دروس معارف اسلامی ۲، بهداشت و محیط زیست، جمعیت و تنظیم خانواده و وصایا و قرآن را در دوره کاردانی نگذرانده اند باید این دروس را علاوه بر دروس عمومی فوق بگذرانند.

دروس تربیتی : ۹ واحد

دروس عمومی : ۸ واحد (بدون احتساب قرآن و وصایا)

دروس اصلی یا تخصصی : ۵۱ واحد (۲ واحد انتخابی)

دروس جبرانی : ۸ واحد

جمع واحدها : ۷۰ واحد