



جدول دروس و ترم بندی رشته علوم تجربی مقطع کارشناسی

*** ترم دوم (نیمسال تابستان) ***						*** ترم اول (نیمسال دوم) ***					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	حرارت و ترمودینامیک و امواج	اصلی	۳	-	مکانیک	۱	ریاضیات	اصلی	۳	-	--
۲	تاریخ امامت	عمومی	۲	-	--	۲	اصول فلسفه آموزش و پرورش	تربیتی	۳	--	--
۳	زبان خارجه	عمومی	۳	-	--	۳	شیمی آلی و آزمایشگاه	اصلی	۱.۵	۰.۵	--
۴	روشهای تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	تربیتی	۱	۱	--	۴	تربیت بدنی (۲)	عمومی	-	۱	--
جمع واحدهای درسی					۹	۱	۱۰	مکانیک	اصلی	۲	همیناز : ریاضیات
جمع واحدهای درسی					۱۱.۵	۳.۵	۱۵	زیست شناسی سلول مولکولی ۲ و آزمایشگاه	اصلی	۱	۱
جمع واحدهای درسی					۱۱.۵	۳.۵	۱۵	بلور شناسی و کانی شناسی و آز	اصلی	۱	۱

*** ترم چهارم (نیمسال دوم) ***						*** ترم سوم (نیمسال اول) ***					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	اپتیک و آزمایشگاه	اصلی	۲	۱	حرارت ، ترمودینامیک و امواج	۱	الکتروسیسته	اصلی	۲	-	مکانیک
۲	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	اصلی	۱.۵	۰.۵	--	۲	شیمی معدنی و آزمایشگاه	اصلی	۱.۵	۰.۵	--
۳	زیست گیاهی (۲) و آزمایشگاه	اصلی	۱	۱	--	۳	زیست جانوری ۲ و آزمایشگاه	اصلی	۱	۱	زیست شناسی سلول مولکولی ۲ و آز
۴	چینه شناسی و فسیل شناسی و آزمایشگاه	اصلی	۱	۱	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۴	سنگ شناسی و آزمایشگاه	اصلی	۱	۱	بلور شناسی و کانی شناسی و آز
۵	سازمان و مدیریت در آموزش و پرورش	تربیتی	۲	-	--	۵	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی (۱)	اصلی	۱.۵	۰.۵	--
۶	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی (۲)	اصلی	۱.۵	۰.۵	آموزش علوم تجربی (۱)	۶	تحلیل محتوای درس علوم تجربی و روشهای تدریس آن	اصلی	۱	۱	--
۷	مبانی برنامه ریزی	تربیتی	۲	-	اصول فلسفه آموزش و پرورش	۷	تفسیر موضوعی قرآن کریم	عمومی	۲	-	-
جمع واحدهای درسی					۱۱	۴	۱۵	جمع واحدهای درسی	۱۰	۴	۱۴

*** ترم ششم (نیمسال اول) ***						*** ترم پنجم (نیمسال تابستان) ***							
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز		
۱	اکولوژی	اصلی	۲	-	گیاه شناسی، جانورشناسی و زمین شناسی	۱	فیزیک جدید	اصلی	۳	-	حرارت و ترمودینامیک و امواج		
۲	کاربرد نرم افزاری رایانه در آموزش	اصلی	۱	۱	طراحی و تولید و کاربرد مواد آموزشی- آشنایی با کامپیوتر و کاربردهای آن- مبانی ۱	۲	طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش علوم تجربی	اصلی	۱	۲	روشهای تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی		
۳	شیمی فیزیک و آزمایشگاه	اصلی	۱.۵	۰.۵	--	۳	مبانی دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	--		
۴	میکروبیولوژی و بهداشت	اصلی	۲	-	زیست سلول مولکولی و آز	جمع واحدهای درسی					۶	۲	۸
جمع واحدهای درسی					۶.۵	۱.۵	۸	جمع واحدهای درسی					

تعداد واحدهای درسی دوره کارشناسی علوم تجربی:

الف) دروس عمومی ۸ واحد ب) دروس تربیتی ۹ واحد ج) دروس اصلی و تخصصی ۵۱ واحد د) دروس اختیاری ۲ واحد / جمع: ۷۲ واحد