

**جدول تطبیق دروس تخصصی کارشناسی ناپیوسته رشته علوم تجربی**  
**سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱**

ردیف	نام درس	مدرک کارشناسی ارشد با ترتیب الویت
۱	سازمان مدیریت در آموزش و پرورش	علوم تربیتی
۲	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	علوم تربیتی
۳	ریاضیات عمومی	ریاضی، آمار
۴	اکولوژی	اکولوژی، زیست شناسی علوم گیاهی، محیط زیست، کشاورزی اکولوژیک، علوم جانوری
۵	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	علوم تربیتی، بهداشت
۶	تحلیل محتوی کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها	علوم تربیتی
۷	شیمی آلی و آزمایشگاه	شیمی آلی، شیمی مواد پلیمری، شیمی فیزیک آلی، شیمی
۸	زیست سلولی و مولکولی ۲ و آزمایشگاه	زیست سلولی و مولکولی، بیوشیمی، بیوشیمی بالینی، زیست شناسی با سابقه تحقیق در زیست سلولی و مولکولی
۹	مکانیک	فیزیک کلیه گرایشها، مهندسی هسته‌ای، ژئوفیزیک، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی
۱۰	بلورشناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه	کانی شناسی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی
۱۱	شیمی معدنی و آزمایشگاه	شیمی معدنی، شیمی فیزیک، شیمی تجزیه، شیمی
۱۲	الکتریسته	فیزیک کلیه گرایشها، مهندسی هسته‌ای، ژئوفیزیک، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی
۱۳	زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه	علوم جانوری
۱۴	حرارت و ترمودینامیک و امواج	فیزیک کلیه گرایشها، مهندسی هسته‌ای، ژئوفیزیک، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی
۱۵	سنگ شناسی و آزمایشگاه	پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۶	روش تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	علوم تربیتی، روان شناسی
۱۷	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، شیمی معدنی، شیمی
۱۸	زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه	علوم گیاهی
۱۹	اپتیک و آزمایشگاه	فیزیک کلیه گرایشها، مهندسی هسته‌ای، ژئوفیزیک

**جدول تطبیق دروس تخصصی کارشناسی ناپیوسته رشته علوم تجربی**  
**سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱**

ردیف	نام درس	مدرک کارشناسی ارشد با ترتیب الویت
۲۰	چینه شناسی و فسیل شناسی و آزمایشگاه	چینه شناسی و فسیل شناسی
۲۱	میکروبیولوژی و بهداشت	میکروبیولوژی و باکتری شناسی
۲۲	مبانی برنامه ریزی درسی	علوم تربیتی
۲۳	شیمی فیزیک و آزمایشگاه	شیمی فیزیک، شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی
۲۴	فیزیک جدید	فیزیک کلیه گرایشها، مهندسی هسته‌ای، ژئوفیزیک
۲۵	طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش علوم تجربی	علوم تربیتی، روان شناسی
۲۶	کاربرد نرم افزاری رایانه ای در آموزش	علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر
۲۷	زیست شناسی تکوینی	زیست شناسی (همه گرایشها)
۲۸	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۲	علوم تربیتی، بهداشت

**حوزه معاونت آموزشی و سنجش**