

جدول دروس

رشته: آموزش علوم تجربی

گروه:

مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته



مدیر گروه: محمد رضا خسروانی فراهانی

شماره تماس:

Email: m.khosravani@mau.ac.ir

تاریخ آخرین به روز رسانی: ۹۴/۱۰/۱۵

نوع درس	پیش دانشگاهی	عمومی	تربیتی	تخصصی الزامی	تخصصی انتخابی	کارآموزی	پایان نامه	جمع کل
تعداد واحد	۸	۱۱	۹	۵۱	۲			۸۱

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
دروس پیش دانشگاهی					
۱		زیست شناسی عمومی	۲	۰	گذراندن این درس با نظر شورای گروه می باشد.
۲		زمین شناسی عمومی	۲	۰	
۳		شیمی عمومی	۲	۰	
۴		فیزیک عمومی	۲	۰	
دروس عمومی و معارف					
۵		فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	
۶		اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	
۷		تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	
۸		تاریخ اسلام	۲	۰	
۹		آشنایی با ریشه های انقلاب اسلامی	۲	۰	
۱۰		تربیت بدنی ۲	۱	۰	
دروس تربیتی					
۱۱		اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳	۰	
۱۲		مبانی برنامه ریزی درسی	۲	۰	اصول و فلسفه آموزش و پرورش
۱۳		سازمان و مدیریت در آموزش و پرورش	۲	۰	
۱۴		روش تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	۲	۰	
دروس اصلی					
۱۵		ریاضیات	۳	۰	
۱۶		شیمی آلی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	
۱۷		شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	
۱۸		شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	
۱۹		شیمی فیزیک و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	
۲۱		مکانیک	۲	۰	ریاضیات
۲۲		الکتروسیسته	۲	۰	مکانیک
۲۳		حرارت ، ترمودینامیک و امواج	۳	۰	مکانیک
۲۴		اپتیک و آزمایشگاه	۲	۱	حرارت ، ترمودینامیک و امواج
۲۵		فیزیک جدید	۳	۰	حرارت ، ترمودینامیک و امواج
۲۶		زیست شناسی سلولی و مولکولی و آزمایشگاه	۱	۱	
۲۷		زیست جانوری و آزمایشگاه	۱	۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی
۲۸		زیست گیاهی و آزمایشگاه	۱	۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی
دروس اصلی					

جدول دروس

رشته: آموزش علوم تجربی

گروه:

مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته

مدیر گروه: محمد رضا خسروانی فراهانی

شماره تماس:

Email:m.khosravani@mau.ac.ir

تاریخ آخرین به روز رسانی: ۹۴/۱۰/۱۵



۲۹	میکروبیولوژی و بهداشت	۲	۰	زیست شناسی سلولی و مولکولی
۳۰	اکولوژی	۲	۰	زیست گیاهی و جانوری
۳۱	بلور و کانی شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	
۳۲	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	بلور و کانی شناسی و آزمایشگاه
۳۳	چینه شناسی و فسیل شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	سنگ شناسی و آزمایشگاه
۳۴	آموزش علوم تجربی (۱)	۱/۵	۰/۵	
۳۵	آموزش علوم تجربی (۲)	۱/۵	۰/۵	آموزش علوم تجربی (۱)
۳۶	تحلیل محتوای کتب درسی علوم و روش تدریس آنها	۱	۱	
۳۷	طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش علوم	۱	۲	روش تحقیق باتاکید بر علوم تربیتی
۳۸	کاربرد نرم افزار در آموزش	۱	۱	
دروس تخصصی اختیاری				
۴۰	شیمی و اجتماع	۲	۰	