

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	تمر	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت عدد ساعت					
						ت	ت	ت	ت	ت	
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۴۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۲	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۴۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۵۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۰	میانی جانورشناسی	۲	۲	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۲۴
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۱	آزمایشگاه میانی جانورشناسی	۱	۱	۲۴	۰	۱	۲۴	۰	۲۴
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۳	میانی یوم شناسی	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۴	بیوشیمی ساختر	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۵	آزمایشگاه بیوشیمی ساختر	۱	۱	۲۴	۰	۱	۲۴	۰	۲۴
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۶	آزمایشگاه میانی فیزیولوژی	۲	۲	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۲۴
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۸	بیوشیمی متabolیسم	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۸	آزمایشگاه بیوشیمی متabolیسم	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۸	زمیست شناسی میکروبی	۲	۲	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۲۴
۱۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۸	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۱۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۸	زنیک پایه	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۱۵	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۹	آزمایشگاه زنیک پایه	۱	۱	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۹	زنیک مولکولی	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۴۹	آزمایشگاه زنیک مولکولی	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۰	زمیست شناسی تکونی	۳	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۱۹	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۰	تکامل موجودات زنده	۱	۱	۲۴	۰	۱	۲۴	۰	۲۴
۲۰	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۰	زمیست بیوافرمانیک	۲	۲	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۲۴
۲۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۱	بروزه کارشناسی	۶۴	۶۴	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴
۲۲	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۰	زمیست گیاه شناسی	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۲۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۱	آزمایشگاه میانی گیاه شناسی	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۲۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۲	زمایشگاه گیاهی	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۲۵	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۲	آزمایشگاه میانی فیزیولوژی گیاهی	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۲۶	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۲	زمیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۲	۲	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	۲۴
۲۷	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۲	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۱	۱	۲۴	۰	۱	۲۴	۰	۲۴
۲۸	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۲	زمیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۲۹	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۷	بافت شناسی گیاهی	۰	۰	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۳۰	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۸	بوفزیر	۰	۰	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۳۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۹	آزمایشگاه بافت شناسی گیاهی	۰	۰	۲۴	۱	۰	۲۴	۰	۲۴
۳۲	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۰	بیوشیمی فیزیک	۰	۰	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۳۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۱	زمیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۰	۰	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴
۳۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۲	زمیست شناسی پزشکی	۰	۰	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۲۴

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۷۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تغیری عملی	تغیری عاملی	تعداد ساعت	واحد	نام درس	شماره	ترم	ردیف	
۲۵	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۳۲	ایمنی شناسی	۱۶	۰	۲								
۲۶	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۴۲	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۶	۰	۲								
۲۷	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۲۵	مباحثی در زنتیک	۱۶	۰	۲								
۲۸	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۳۶	میانی مهندسی زنتیک	۱۶	۰	۲								
۲۹	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۳۳	زیست شناسی سلول های بنیادی	۱۶	۰	۲								
۳۰	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۴۴	روشن های آزمایشگاهی در زیست شناسی و مولکولی	۱۶	۰	۲								
۳۱	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۴۵	میانی زیست فناوری	۱۶	۰	۲								
۳۲	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۴۶	اخلاق رسانی	۱۶	۰	۲								
۳۳	۳۹۷۱	۱۱۱۲۵۴۷	اصول روش های دستگاهی	۱۶	۰	۲								
۳۴	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۸۱	ایمنی زیستی	۲۲	۸	۰	۲							
۳۵	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۲								
۳۶	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۲۲	۱	۰								
۳۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۱	۰								
۳۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۶۲	شیمی عمومی ۱	۲۴	۰	۳								
۳۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۶۳	شیمی عمومی ۱	۲۴	۰	۳								
۴۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۲۶۴	شیمی عمومی ۱	۲۴	۰	۳								
۴۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۴	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۱	۰								
۴۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۵	آزمایشگاه آماریستی	۲۲	۱	۰								
۴۳	۳۹۷۱	۱۱۱۷۲۲۸	آمار رسانی	۱۶	۰	۲								
۴۴	۳۹۷۱	۱۱۱۷۲۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲								
۴۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۶۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۲۲	۱	۰								
۴۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۶۰	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۲۲	۱	۰								
۴۷	۳۹۷۱	۱۱۱۷۲۲۰	کارگاه آماریستی	۱۶	۱	۰								
۴۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۶۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۲۴	۰	۳								
۴۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۶۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۲۴	۰	۳								
۵۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۶۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۲۴	۰	۳								
۵۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۶۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۲۲	۱	۰								
۵۲	۳۹۷۱	۱۱۱۷۲۲۸	آزمایشگاه آماریستی	۱۶	۱	۰								
۵۳	۳۹۷۱	۱۱۱۷۲۲۰	آمار رسانی	۱۶	۰	۲								
۵۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۱۴۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲								
۵۵	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۳								
۵۶	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۲								
۵۷	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳								
۵۸	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۴۲۹	تربیت بدنی ورزه	۱۶	۱	۰								
۵۹	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۵۲۰	ورزش ورزه	۱۶	۱	۰								
۶۰	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۵۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰								
۶۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۵۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	۰								
۶۲	۳۹۷۱	۱۱۱۱۸۰۸	کارگردانی کارگردانی	۱۲	۰	۲								
۶۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲								

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد		
						ت	ع	
۶۴	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۰۴۷۸	۳۹۷۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	
۶۵	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۰۴۵۷	۳۹۷۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۲		
۶۶	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۰۸۸۹	۳۹۷۱	از رشته‌ای دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	
۶۷	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۲۱۷۴	۳۹۷۱	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۲	
۶۸	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۹۱۲۷	۳۹۷۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	
۶۹	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۳۰۲۵	۳۹۷۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲	
۷۰	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۳۰۲۶	۳۹۷۱	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲	
۷۱	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۳۰۲۷	۳۹۷۱	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲	
۷۲	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۳۰۲۸	۳۹۷۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	
۷۳	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۷۱	اخلاق اسلامی (منابن و مفاهیم)	۱۲	۰	۲	
۷۴	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۷۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	
۷۵	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۲۳۰۴۴	۳۹۷۱	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	