



## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت شماره	واحد	ت عدد تئوری عملی منبع	ت	ت	نام درس	شماره درس	ردیف تحصیلی درس
					تئوری	عملی	منبع			
۳۳	۱۱۱۲۰۳۶	آزمایشگاه زنتیک	۴۹۰۴	۲۲	۰	۲		آزمایشگاه زنتیک	۱۱۱۳۰۳۷	۴۰۰۱
۳۳	۱۱۱۳۰۴۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۴۹۱۱	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱۱۱۲۰۳۸	۴۰۰۱
۳۴	۱۱۱۳۰۴۱	فیزیولوژی جانوری ۲	۵۰۲۹۲	۱۶	۰	۲		فیزیولوژی جانوری ۲	۱۱۱۲۰۴۲	۴۰۰۱
۳۵	۱۱۱۲۰۴۵	فیزیولوژی گیاهی ۲	۵۱۲۷	۱۶	۰	۲		فیزیولوژی گیاهی ۲	۱۱۱۳۰۴۹	۴۰۰۱
۳۶	۱۱۱۳۰۴۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۴۹۲۴	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱۱۱۲۰۴۰	۴۰۰۱
۳۷	۱۱۱۳۰۴۱	بیوفزیک	۹۲۳۰	۱۶	۰	۲		بیوفزیک	۱۱۱۳۰۴۲	۴۰۰۱
۳۸	۱۱۱۳۰۴۲	جانورشناسی ۲	۴۹۰۱	۱۶	۰	۲		جانورشناسی ۲	۱۱۱۲۰۴۳	۴۰۰۱
۳۹	۱۱۱۲۰۴۳	آزمایشگاه جانورشناسی ۲	۴۸۷۵	۲۲	۱	۰		آزمایشگاه جانورشناسی ۲	۱۱۱۲۰۴۳	۴۰۰۱
۴۰	۱۱۱۲۰۴۴	زیست شناسی انگلها	۵۰۲۷۰	۱۶	۰	۲		زیست شناسی انگلها	۱۱۱۲۰۴۴	۴۰۰۱
۴۱	۱۱۱۲۰۴۵	آزمایشگاه زیست شناسی انگلها	۴۸۰۸۱	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه زیست شناسی انگلها	۱۱۱۲۰۴۵	۴۰۰۱
۴۲	۱۱۱۳۰۴۶	جنین شناسی	۴۹۷۸	۱۶	۰	۲		جنین شناسی	۱۱۱۲۰۴۶	۴۰۰۱
۴۳	۱۱۱۲۰۴۷	آزمایشگاه جنین شناسی	۴۸۲۴۲	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه جنین شناسی	۱۱۱۲۰۴۷	۴۰۰۱
۴۴	۱۱۱۲۰۴۸	تکامل	۴۸۲۹	۱۶	۰	۲		تکامل	۱۱۱۲۰۴۸	۴۰۰۱
۴۵	۱۱۱۲۰۴۹	اکولوژی عمومی	۴۹۹۸	۳۲	۰	۲		اکولوژی عمومی	۱۱۱۲۰۴۹	۴۰۰۱
۴۶	۱۱۱۳۰۵۰	اکولوژی عملی	۴۹۱۶	۳۲	۱	۰		اکولوژی عملی	۱۱۱۳۰۵۰	۴۰۰۱
۴۷	۱۱۱۳۰۵۱	رشد و نمو گاهی	۵۰۵۶۳	۱۶	۰	۲		رشد و نمو گاهی	۱۱۱۳۰۵۱	۴۰۰۱
۴۸	۱۱۱۲۰۵۲	بررسی شناسی	۶۹۷۱	۱۶	۰	۲		بررسی شناسی	۱۱۱۲۰۵۲	۴۰۰۱
۴۹	۱۱۱۲۰۵۷	بانان نامه	۷۰۴۲	۶۴	۰	۲		بانان نامه	۱۱۱۲۰۵۷	۴۰۰۱
۵۰	۱۱۱۲۰۵۸	بیوشیمی ۲	۷۰۷۲	۳۲	۰	۲		بیوشیمی ۲	۱۱۱۲۰۵۸	۴۰۰۱
۵۱	۱۱۱۲۰۵۹	زیست شناسی مولکولی	۷۰۷۲	۱۶	۰	۲		زیست شناسی مولکولی	۱۱۱۲۰۵۹	۴۰۰۱
۵۲	۱۱۱۲۰۶۴	ایمونولوژی	۷۰۷۴۲	۱۶	۰	۲		ایمونولوژی	۱۱۱۲۰۶۴	۴۰۰۱
۵۳	۱۱۱۲۰۶۹	فیزیک	۵۰۲۸۰	۳۲	۰	۴		فیزیک	۱۱۱۲۰۶۹	۴۰۰۱
۵۴	۱۱۱۲۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک	۵۱۶۲	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه فیزیک	۱۱۱۲۱۱۰	۴۰۰۱
۵۵	۱۱۱۴۸۲	شیمی ۱	۵۰۶۲	۳۲	۰	۲		شیمی ۱	۱۱۱۴۸۲	۴۰۰۱
۵۶	۱۱۱۴۰۸۳	آزمایشگاه شیمی ۱	۵۰۲۰	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه شیمی ۱	۱۱۱۴۰۸۳	۴۰۰۱
۵۷	۱۱۱۴۰۸۴	شیمی ۲	۵۰۷۰	۱۶	۰	۲		شیمی ۲	۱۱۱۴۰۸۴	۴۰۰۱
۵۸	۱۱۱۴۰۸۵	آزمایشگاه شیمی ۲	۵۰۴۲۹	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه شیمی ۲	۱۱۱۴۰۸۵	۴۰۰۱
۵۹	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی الی	۵۰۲۸۷	۳۲	۰	۲		شیمی الی	۱۱۱۴۰۸۶	۴۰۰۱
۶۰	۱۱۱۴۰۸۷	آزمایشگاه شیمی الی	۶۹۹۹	۳۲	۱	۰		آزمایشگاه شیمی الی	۱۱۱۴۰۸۷	۴۰۰۱
۶۱	۱۱۱۴۰۹۱	شیمی محیط‌رسانی	۵۰۷۷	۱۶	۰	۲		شیمی محیط‌رسانی	۱۱۱۴۰۹۱	۴۰۰۱
۶۲	۱۱۱۵۲۱۴	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۵۱۴۲	۱۶	۰	۲		کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱۱۱۵۲۱۴	۴۰۰۱
۶۳	۱۱۱۷۰۸۳	آمارزیستی	۴۹۶۲	۱۶	۰	۲		آمارزیستی	۱۱۱۷۰۸۳	۴۰۰۱
۶۴	۱۱۱۲۰۵۰	شنایخت محیط‌رسانی	۵۰۳۹	۱۶	۰	۲		شنایخت محیط‌رسانی	۱۱۱۲۰۵۰	۴۰۰۱
۶۵	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲		فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	۴۰۰۱
۶۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲		زبان خارجی	۱۲۱۲۲۵۵	۴۰۰۱

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت شماره	ت	ع	تقویتی معملي منبع	واحد			
								ت	د	س
۴۷	۱۲۱۲۴۱۱	آشنايي با زبان تركمني	۱۰۹۱۶		۱۲					
۴۸	۱۲۱۲۳۰۹	فارسي	۴۹۶۷		۱۸	۰	۳			
۴۹	۱۲۱۰۴۲۹	تربیت بدنی ورزش	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰				
۵۰	۱۲۱۰۵۲۰	ورزش ورزش	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰				
۵۱	۱۲۱۰۵۲۱	تربیت بدنی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰				
۵۲	۱۲۱۰۵۲۲	ورزش ۱	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰				
۵۳	۱۲۱۸۰۸	كارآفريني	۵۳۶۹	۱۲	۰	۲				
۵۴	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامي ايران	۱۱۹۷۷	۱۲	۰	۲				
۵۵	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسي امام خمیني	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۳				
۵۶	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کريم	۸۲۰۰		۰	۲				
۵۷	۱۲۲۰۸۹	ازرنهایي طاع مقدس	۷۲۶۱	۱۲	۰	۲				
۵۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنايي ساقيون اساسی جمهوري اسلامي	۱۱۹۷۹	۱۲	۰	۳				
۵۹	۱۲۲۲۴۶	كليات حقوق شهروندي	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲				
۶۰	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ايران	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲				
۶۱	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامي ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۳				
۶۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامي ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲				
۶۳	۱۲۲۳۰۲۷	آئين زندگي (اخلاق کاربردي )	۱۱۹۰۳	۱۲	۰	۲				
۶۴	۱۲۲۳۰۲۸	تفسير موضوعي قرآن	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲				
۶۵	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامي(مانوي و مقاهم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۳				
۶۶	۱۲۲۳۰۳۹	تفسير موضوعي نهج البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲				
۶۷	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعيت	۱۱۹۰۱	۱۲	۰	۳				