

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱: ۲۸۸۱: ترم اعمال قانون: ۲۸۸۱: ۲

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	samarde	تعداد ساعت	تعریف علمی منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۱۱۱۲۱۶۴	اکولوژی	۱۶	۰	۲	۰	۰	اکولوژی عمومی	علی اصغر نشانی	۱۳۹۱	پیام نور	۹۹۱	فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.
۲	۱۱۱۲۱۶۵	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	۱۶	۰/۵	۱/۵	۰	۰	روش تدریس علوم تجربی و اجتماعی در مدارس ابتدایی	کریم عزخواه	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۳	۱۱۱۲۱۶۶	ریاضیات عمومی	۲۴	۰	۳	۰	۰	ریاضیات پایه	لیدا فرخو	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴	۱۱۱۲۱۶۷	تحلیل محنت کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها	۲۲	۸	۱	۱	۱	طراحی برنامه درسی	آنالی نلسون	۱۳۹۵	رسانی رضابور	۶۰۷	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵	۱۱۱۲۱۶۸	شیمی آلی و ازمایشگاه	۱۶	۰/۵	۱/۵	۰	۰	اصول برنامه ریزی درسی	محمدحسین یارمحمدیان	۱۳۹۱		۶۶۲	بادواره
۶	۱۱۱۲۱۶۹	زیست شناسی سلولی و ازمایشگاه مولکولی	۲۲	۸	۱	۱	۱	فریده دخت سید مطفری	طبیه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۵۷۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. انجام شود. ۱. اندازه گیری نقطه ذوب و جوش. ۲. نوبنگ کردن، تقطیر ساده و بخار آب. ۳. کروماتوگرافی کاغذی و لایه بازک. ۴. ذوب قلایی و شناسایی عناصر کریں و نیتروزن توجه استانیلید از آنلین.
۷	۱۱۱۲۱۷۰	مکانیک	۱۶	۰	۲	۰	۰	مانی فیزیک جلد اول	هالیدی - رزنيک	۱۳۸۸	مبتكران	۷۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (به جزء بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۸	۱۱۱۲۱۷۱	بلور شناسی و ازمایشگاه ازمایشگاه	۲۲	۸	۱	۱	۱	مانی فیزیک جلد اول	مانی فیزیک - رزنيک	۱۳۸۹	پیام نور	۵۹۸	فصل ۱ و ۲ مطالعه شود.
۹	۱۱۱۲۱۷۲	شیمی معدنی و ازمایشگاه	۱۶	۰/۵	۱/۵	۰	۰	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۱۷	فصل های ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۱۱۱۲۱۷۳	الکتریسیته	۱۶	۰	۲	۰	۰	منون ازمایشگاه شیمی معدنی	رقیه قدیمی خانی - طغطیلی سقط فروش	۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۹۰	از اول کتاب تا صفحه ۲۲ و ازمایش های شماره ۵، ۶، ۱۰، ۱۲ و ۱۵ و مطالعه شود.
۱۱	۱۱۱۲۱۷۴	زیست شناسی جانوری ۲ و ازمایشگاه	۲۲	۸	۱	۱	۱	مانی فیزیک جلد سوم	هالیدی - رزنيک	۱۳۸۸	مبتكران	۱۳۲۷	فصل های ۲۲، ۲۳ (به جزء بخش ۷-۲۳) و ۲۴، ۲۵ (به جزء بخش ۷-۲۴)، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۱۱۲۱۷۵
۱۲	۱۱۱۲۱۷۵	حرارت و ترمودینامیک و امواج	۲۴	۰	۲	۰	۰	مانی فیزیک جلد دوم	هالیدی - رزنيک	۱۳۸۷	مبتكران	۹۸۵	فصل های ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۳	۱۱۱۲۱۷۶	سنگ شناسی و ازمایشگاه	۲۲	۸	۱	۱	۱	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول	محمد حکیمی	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۲۸	فصل ۱۳ مطالعه شود.
۱۴	۱۱۱۲۱۷۶	سنگ شناسی و ازمایشگاه	۲۲	۸	۱	۱	۱	زمین شناسی فیزیکی جلد دوم	حسین معماریان	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۲۹	فصل های ۱۷ و ۱۹ مطالعه شود.
۱۵	۱۱۱۲۱۷۸	شیمی تجزیه و ازمایشگاه	۱۶	۰/۵	۱/۵	۰	۰	روش تحقیق با تأکید بر علوم تجزیه	علی دلاور	۱۳۹۲	پیام نور	۶۱۸	فصل ۱۳ حذف شود.
۱۶	۱۱۱۲۱۷۹	زیست شناسی گیاهی ۲ و ازمایشگاه	۲۲	۸	۱	۱	۱	شیمی تجزیه ۱	عزیزالله نژاد علی	۱۳۹۳	پیام نور	۱۳۳۰	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۷	۱۱۱۲۱۸۰	شیمی تجزیه و ازمایشگاه	۲۲	۱۶	۱	۲	۰	مانی فیزیک جلد اول	حسین معماریان	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۲۹	از صفحه ۳ تا ۵۰ آزمایش شماره ۲ تبراسیونهای تشکیل رسوب (از صفحه ۴۵ تا ۵۰) تبراسیونهای تشکیل کمیکس از صفحه ۵۱ تا ۵۷ شناسی اکسپرس- کاهش (از صفحه ۷۶ تا ۸۷) آزمایش شماره ۱۲ مطالعه شود.
۱۸	۱۱۱۲۱۸۰	زیست شناسی گیاهی ۲ و ازمایشگاه	۲۲	۸	۱	۱	۱	فریده دخت سید مطفری	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱۳۹۲	پیام نور	۱۳۲۹	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
۱۹	۱۱۱۲۱۸۲	میکروبیولوژی و بهداشت	۱۶	۰	۲	۰	۰	مانی فیزیک جلد جهارم	هالیدی - رزنيک	۱۳۸۶	مبتكران	۱۰۸۲	فصل های ۲۴ و ۲۵ مطالعه شود.
۲۰	۱۱۱۲۱۸۳	شیمی فیزیک و ازمایشگاه	۱۶	۰/۵	۱/۵	۰	۰	زمین شناسی تاریخی اسلامی	آبراهیم اشراقی	۱۳۹۱	پیام نور	--	از ابتدای کتاب تا صفحه ۲۲، آزمایش های شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و مطالعه شود.
۲۱	۱۱۱۲۱۸۴	فریزک جدید	۲۴	۰	۲	۰	۰	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سیهر	۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۸۳	فصل های ۱ (از سر بخش ۱-۱۰ تا سر بخش ۲-۱)، ۲ (سر بخش ۲-۱ تا ۲-۱۰)، ۳ (سر بخش ۳-۱ تا ۳-۱۰)، ۴ (سر بخش ۴-۱ تا ۴-۱۰) و ۵ حذف شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۸۱

ردیف تحصیلی درس	نام درس	شماره	تمر	واحد	تعداد ساعت	شماره میبع	ت عدد تنویری	ت عدد عملی میبع	ت عدد	
					نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست
۲۲	طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش علوم تجربی	۱۱۱۲۱۸۵	۳۹۹۱	۱	۷۹۰۶	۲۲	۴	۲	۲	-- مدربه
۲۲	کاربرد نرم افزاری رایانه ای در آموزش	۱۱۱۲۱۸۶	۳۹۹۱	۱	۵۱۲۲	۲۲	۸	۱	۱	-- پیام نور
۲۲	زیست شناسی تکونی	۱۱۱۲۱۸۷	۳۹۹۱	۱	۴۸۲۹	۲۲	۱۶	۰	۲	-- پیام نور
۲۵	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۲	۱۱۱۲۱۸۸	۳۹۹۱	۱	۷۹۰۵	۸	۹۰/۵	۱/۵	۱	-- مدربه
۲۶	مبانی برنامه ریزی درسی	۱۱۱۲۱۸۹	۳۹۹۱	۱	۵۴۹۲	۲۲	۱۲	۰	۲	-- پیام نور
۲۷	سازمان مدیریت در آموزش و پژوهش	۱۱۱۲۱۹۰	۳۹۹۱	۱	۴۹۷۳	۲۲	۱۲	۰	۲	-- پیام نور
۲۸	اصول و فلسفه آموزش و پژوهش	۱۱۱۲۱۹۱	۳۹۹۱	۱	۵۱۴۶	۲۲	۱۸	۰	۳	-- پیام نور
۲۹	زیست شناسی عمومی	۱۱۱۲۱۹۲	۳۹۹۱	۱	۴۹۵۹	۲۲	۱۶	۰	۲	-- پیام نور
۳۰	شیمی عمومی	۱۱۱۲۱۹۴	۳۹۹۱	۱	۵۰۶۲	۲۲	۱۶	۰	۲	-- پیام نور
۳۱	فیزیک عمومی	۱۱۱۲۱۹۵	۳۹۹۱	۱	۵۲۸۸	۲۲	۱۶	۰	۲	-- پیام نور
۳۲	شناخت محیط زیست	۱۱۲۱۰۰	۳۹۹۱	۱	۵۲۳۹	۲۲	۱۶	۰	۲	-- پیام نور
۳۳	زبان خارجی	۱۱۲۱۲۰۰	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۰۸	۲۲	۱۸	۰	۳	-- پیام نور
۳۴	ورزش ورزش	۱۱۲۱۵۴۳۰	۳۹۹۱	۱	۴۹۸۲	۲۲	۱۶	۰	۱	-- پیام نور
۳۵	وزریش ۱	۱۱۲۱۴۴۲۳	۳۹۹۱	۱	۴۹۸۲	۲۲	۱۶	۰	۱	-- پیام نور
۳۶	کارآفرینی	۱۱۲۱۸۰۸	۳۹۹۱	۱	۵۳۶۹	۲۲	۱۲	۰	۲	-- پیام نور
۳۷	اقبال اسلامی ایران	۱۱۲۱۴۲۲	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۲۷	۲۲	۱۲	۰	۲	-- جاپ دانشگاه
۳۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۲۰۴۷۸	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۲۶	۲۲	۱۲	۰	۲	-- پیام نور
۳۹	بهداشت و محیط زیست	۱۱۲۰۵۶۵	۳۹۹۱	۱	۵۰۹۵	۲۲	۱۲	۰	۲	-- پیام نور
۴۰	حفظ جزء قرآن کریم	۱۱۲۰۴۸۷	۳۹۹۱	۱	۸۲۰	۲۲	۰	۲	۰	-- پیام نور
۴۱	از روشنایی دفاع مقدس	۱۱۲۰۸۸۹	۳۹۹۱	۱	۷۷۶	۲۲	۱۲	۰	۲	-- پیام نور
۴۲	اشنایی با حقوق اساسی ایران	۱۱۲۲۱۷۷	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۳۹	۲۲	۱۲	۰	۲	-- جاپ دانشگاه
۴۳	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۲۲۳۲۶	۳۹۹۱	۱	۱۱۷۱۱	۲۲	۱۲	۰	۲	-- دانشگاه بام
۴۴	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۲۹۱۷۷	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۴۱	۲۲	۱۲	۰	۲	-- پیام نور
۴۵	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۲۳۰۴۶	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۴۸	۲۲	۱۲	۰	۲	-- جاپ دانشگاه
۴۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۲۲۰۲۸	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۴۳	۲۲	۱۲	۰	۲	-- جاپ دانشگاه
۴۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۱۲۲۰۴۹	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۴۴	۲۲	۱۲	۰	۲	-- جاپ دانشگاه
۴۸	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۲۳۰۴۴	۳۹۹۱	۱	۱۱۹۵۱	۲۲	۱۲	۰	۲	-- جاپ دانشگاه