

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۲۸۸۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | ت | ع | تعداد ساعات | | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | کد شرح پیوست | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|--|-----|----|-------------|-----------------|-----------------|---|----------------------------------|------------------|------------|----------|--------------|--|
| | | | | | | واحد | تئوری/عملی/منبع | | | | | | | | |
| ۱ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۶۴ | اکولوژی | ۳ | ۰ | ۱۶ | ۴۹۹۸ | آزمایشی | اکولوژی عمومی | علی اصغر نیشابوری | | ۱۳۹۱ | پیام نور | ۹۹۱ | فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود. |
| ۲ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۶۵ | آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱ | ۱/۵ | ۱۲ | ۱۶ | ۵۵۸۲ | آزمایشی | روش تدریس علوم تجربی و اجتماعی در مدارس ابتدایی | کریم عزتخواه | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۳ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۶۶ | ریاضیات عمومی | ۳ | ۰ | ۲۴ | ۵۰۰۴ | آزمایشی | ریاضیات پایه | لیدا فرخو | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۴ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۶۷ | تحلیل محتوی کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها | ۱ | ۱ | ۸ | ۷۴۶۳ | کتاب | طراحی برنامه درسی | آناپل نلسون | یوسف رضاپور | ۱۳۹۵ | سمت | -- | |
| ۴ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۶۷ | تحلیل محتوی کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها | ۱ | ۱ | ۸ | ۸۲۷۵ | کتاب | اصول برنامه ریزی درسی | محمدحسین یارمحمدیان | | ۱۳۹۱ | بادواره | ۶۶۲ | فصل ۶ مطالعه شود. |
| ۵ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۶۸ | شیمی آلی و آزمایشگاه | ۱/۵ | ۱۲ | ۱۶ | ۵۴۶۳ | آزمایشی | شیمی آلی ۱ | طیبه پرتوی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۸۷۹ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود. برای آزمایشگاه، آزمایش های زیر انجام شود: ۱. اندازه گیری نقطه ذوب و جوش ۲. بولور کردن، تقطیر ساده و بخار آب ۳. کروماتوگرافی کاغذی و لایه نازک ۴. ذوب فلزهای و شناسایی عناصر کربن و نیتروژن ۵. تهیه استانیلید از آنیلین. |
| ۶ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۶۹ | زیست شناسی سلولی مولکولی ۲ و آزمایشگاه | ۱ | ۱ | ۸ | ۴۹۳۳ | قطعی | زیست شناسی سلولی و مولکولی | فریده دخت سید مظفری | | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۱۵۷۲ | مطالعه گفتر ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند. |
| ۷ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۷۰ | مکانیک | ۳ | ۰ | ۱۶ | ۵۸۶۹ | کتاب | مبانی فیزیک جلد اول | هالیدی - رزینک | گلستانیان - بهار | ۱۳۸۸ | مینگران | ۷۸۷ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء بخش ۶-۷)، ۸ و ۱۱ (به جزء بخش های ۷-۱۱، ۸-۱۱، ۹-۱۱، ۱۰-۱۱) مطالعه شود. |
| ۸ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۷۱ | بلور شناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه | ۱ | ۱ | ۸ | ۷۳۴۲ | آزمایشی | زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرآیندهای بیرونی | محمود صداقت- حسین معماریان | | ۱۳۸۹ | پیام نور | ۵۹۸ | فصل ۱ و ۳ مطالعه شود |
| ۹ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۷۲ | شیمی معدنی و آزمایشگاه | ۱/۵ | ۱۲ | ۱۶ | ۵۴۳۳ | آزمایشی | شیمی معدنی ۱ | محمد کیمیمی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۱۰۱۷ | فصل های ۲، ۳، ۴، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۹ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۷۳ | شیمی معدنی و آزمایشگاه | | | | ۵۴۴۸ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی معدنی ۱ | رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقظ فروش | | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۱۲۵ | از اول کتاب تا صفحه ۳۳ و آزمایش های شماره ۵، ۶، ۱۰، ۱۲ و ۱۵ مطالعه شود. |
| ۱۰ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۲۱۷۳ | الکتریسته | ۲ | ۰ | ۱۶ | ۵۸۶۶ | کتاب | مبانی فیزیک جلد سوم | هالیدی - رزینک | گلستانیان وبهار | ۱۳۸۸ | مینگران | ۱۳۳۷ | فصل های ۲۲، ۲۳ (به جزء بخش ۲۲-۲۳)، ۲۴، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۳-۲۵، ۲۴-۲۵، ۲۵-۲۶، ۲۶-۲۷، ۲۷-۲۸، ۲۸-۲۹، ۲۹-۳۰، ۳۰-۳۱، ۳۱-۳۲، ۳۲-۳۳، ۳۳-۳۴، ۳۴-۳۵، ۳۵-۳۶، ۳۶-۳۷، ۳۷-۳۸، ۳۸-۳۹، ۳۹-۴۰، ۴۰-۴۱، ۴۱-۴۲، ۴۲-۴۳، ۴۳-۴۴، ۴۴-۴۵، ۴۵-۴۶، ۴۶-۴۷، ۴۷-۴۸، ۴۸-۴۹، ۴۹-۵۰، ۵۰-۵۱، ۵۱-۵۲، ۵۲-۵۳، ۵۳-۵۴، ۵۴-۵۵، ۵۵-۵۶، ۵۶-۵۷، ۵۷-۵۸، ۵۸-۵۹، ۵۹-۶۰، ۶۰-۶۱، ۶۱-۶۲، ۶۲-۶۳، ۶۳-۶۴، ۶۴-۶۵، ۶۵-۶۶، ۶۶-۶۷، ۶۷-۶۸، ۶۸-۶۹، ۶۹-۷۰، ۷۰-۷۱، ۷۱-۷۲، ۷۲-۷۳، ۷۳-۷۴، ۷۴-۷۵، ۷۵-۷۶، ۷۶-۷۷، ۷۷-۷۸، ۷۸-۷۹، ۷۹-۸۰، ۸۰-۸۱، ۸۱-۸۲، ۸۲-۸۳، ۸۳-۸۴، ۸۴-۸۵، ۸۵-۸۶، ۸۶-۸۷، ۸۷-۸۸، ۸۸-۸۹، ۸۹-۹۰، ۹۰-۹۱، ۹۱-۹۲، ۹۲-۹۳، ۹۳-۹۴، ۹۴-۹۵، ۹۵-۹۶، ۹۶-۹۷، ۹۷-۹۸، ۹۸-۹۹، ۹۹-۱۰۰، ۱۰۰-۱۰۱، ۱۰۱-۱۰۲، ۱۰۲-۱۰۳، ۱۰۳-۱۰۴، ۱۰۴-۱۰۵، ۱۰۵-۱۰۶، ۱۰۶-۱۰۷، ۱۰۷-۱۰۸، ۱۰۸-۱۰۹، ۱۰۹-۱۱۰، ۱۱۰-۱۱۱، ۱۱۱-۱۱۲، ۱۱۲-۱۱۳، ۱۱۳-۱۱۴، ۱۱۴-۱۱۵، ۱۱۵-۱۱۶، ۱۱۶-۱۱۷، ۱۱۷-۱۱۸، ۱۱۸-۱۱۹، ۱۱۹-۱۲۰، ۱۲۰-۱۲۱، ۱۲۱-۱۲۲، ۱۲۲-۱۲۳، ۱۲۳-۱۲۴، ۱۲۴-۱۲۵، ۱۲۵-۱۲۶، ۱۲۶-۱۲۷، ۱۲۷-۱۲۸، ۱۲۸-۱۲۹، ۱۲۹-۱۳۰، ۱۳۰-۱۳۱، ۱۳۱-۱۳۲، ۱۳۲-۱۳۳، ۱۳۳-۱۳۴، ۱۳۴-۱۳۵، ۱۳۵-۱۳۶، ۱۳۶-۱۳۷، ۱۳۷-۱۳۸، ۱۳۸-۱۳۹، ۱۳۹-۱۴۰، ۱۴۰-۱۴۱، ۱۴۱-۱۴۲، ۱۴۲-۱۴۳، ۱۴۳-۱۴۴، ۱۴۴-۱۴۵، ۱۴۵-۱۴۶، ۱۴۶-۱۴۷، ۱۴۷-۱۴۸، ۱۴۸-۱۴۹، ۱۴۹-۱۵۰، ۱۵۰-۱۵۱، ۱۵۱-۱۵۲، ۱۵۲-۱۵۳، ۱۵۳-۱۵۴، ۱۵۴-۱۵۵، ۱۵۵-۱۵۶، ۱۵۶-۱۵۷، ۱۵۷-۱۵۸، ۱۵۸-۱۵۹، ۱۵۹-۱۶۰، ۱۶۰-۱۶۱، ۱۶۱-۱۶۲، ۱۶۲-۱۶۳، ۱۶۳-۱۶۴، ۱۶۴-۱۶۵، ۱۶۵-۱۶۶، ۱۶۶-۱۶۷، ۱۶۷-۱۶۸، ۱۶۸-۱۶۹، ۱۶۹-۱۷۰، ۱۷۰-۱۷۱، ۱۷۱-۱۷۲، ۱۷۲-۱۷۳، ۱۷۳-۱۷۴، ۱۷۴-۱۷۵، ۱۷۵-۱۷۶، ۱۷۶-۱۷۷، ۱۷۷-۱۷۸، ۱۷۸-۱۷۹، ۱۷۹-۱۸۰، ۱۸۰-۱۸۱، ۱۸۱-۱۸۲، ۱۸۲-۱۸۳، ۱۸۳-۱۸۴، ۱۸۴-۱۸۵، ۱۸۵-۱۸۶، ۱۸۶-۱۸۷، ۱۸۷-۱۸۸، ۱۸۸-۱۸۹، ۱۸۹-۱۹۰، ۱۹۰-۱۹۱، ۱۹۱-۱۹۲، ۱۹۲-۱۹۳، ۱۹۳-۱۹۴، ۱۹۴-۱۹۵، ۱۹۵-۱۹۶، ۱۹۶-۱۹۷، ۱۹۷-۱۹۸، ۱۹۸-۱۹۹، ۱۹۹-۲۰۰، ۲۰۰-۲۰۱، ۲۰۱-۲۰۲، ۲۰۲-۲۰۳، ۲۰۳-۲۰۴، ۲۰۴-۲۰۵، ۲۰۵-۲۰۶، ۲۰۶-۲۰۷، ۲۰۷-۲۰۸، ۲۰۸-۲۰۹، ۲۰۹-۲۱۰، ۲۱۰-۲۱۱، ۲۱۱-۲۱۲، ۲۱۲-۲۱۳، ۲۱۳-۲۱۴، ۲۱۴-۲۱۵، ۲۱۵-۲۱۶، ۲۱۶-۲۱۷، ۲۱۷-۲۱۸، ۲۱۸-۲۱۹، ۲۱۹-۲۲۰، ۲۲۰-۲۲۱، ۲۲۱-۲۲۲، ۲۲۲-۲۲۳، ۲۲۳-۲۲۴، ۲۲۴-۲۲۵، ۲۲۵-۲۲۶، ۲۲۶-۲۲۷، ۲۲۷-۲۲۸، ۲۲۸-۲۲۹، ۲۲۹-۲۳۰، ۲۳۰-۲۳۱، ۲۳۱-۲۳۲، ۲۳۲-۲۳۳، ۲۳۳-۲۳۴، ۲۳۴-۲۳۵، ۲۳۵-۲۳۶، ۲۳۶-۲۳۷، ۲۳۷-۲۳۸، ۲۳۸-۲۳۹، ۲۳۹-۲۴۰، ۲۴۰-۲۴۱، ۲۴۱-۲۴۲، ۲۴۲-۲۴۳، ۲۴۳-۲۴۴، ۲۴۴-۲۴۵، ۲۴۵-۲۴۶، ۲۴۶-۲۴۷، ۲۴۷-۲۴۸، ۲۴۸-۲۴۹، ۲۴۹-۲۵۰، ۲۵۰-۲۵۱، ۲۵۱-۲۵۲، ۲۵۲-۲۵۳، ۲۵۳-۲۵۴، ۲۵۴-۲۵۵، ۲۵۵-۲۵۶، ۲۵۶-۲۵۷، ۲۵۷-۲۵۸، ۲۵۸-۲۵۹، ۲۵۹-۲۶۰، ۲۶۰-۲۶۱، ۲۶۱-۲۶۲، ۲۶۲-۲۶۳، ۲۶۳-۲۶۴، ۲۶۴-۲۶۵، ۲۶۵-۲۶۶، ۲۶۶-۲۶۷، ۲۶۷-۲۶۸، ۲۶۸-۲۶۹، ۲۶۹-۲۷۰، ۲۷۰-۲۷۱، ۲۷۱-۲۷۲، ۲۷۲-۲۷۳، ۲۷۳-۲۷۴، ۲۷۴-۲۷۵، ۲۷۵-۲۷۶، ۲۷۶-۲۷۷، ۲۷۷-۲۷۸، ۲۷۸-۲۷۹، ۲۷۹-۲۸۰، ۲۸۰-۲۸۱، ۲۸۱-۲۸۲، ۲۸۲-۲۸۳، ۲۸۳-۲۸۴، ۲۸۴-۲۸۵، ۲۸۵-۲۸۶، ۲۸۶-۲۸۷، ۲۸۷-۲۸۸، ۲۸۸-۲۸۹، ۲۸۹-۲۹۰، ۲۹۰-۲۹۱، ۲۹۱-۲۹۲، ۲۹۲-۲۹۳، ۲۹۳-۲۹۴، ۲۹۴-۲۹۵، ۲۹۵-۲۹۶، ۲۹۶-۲۹۷، ۲۹۷-۲۹۸، ۲۹۸-۲۹۹، ۲۹۹-۳۰۰، ۳۰۰-۳۰۱، ۳۰۱-۳۰۲، ۳۰۲-۳۰۳، ۳۰۳-۳۰۴، ۳۰۴-۳۰۵، ۳۰۵-۳۰۶، ۳۰۶-۳۰۷، ۳۰۷-۳۰۸، ۳۰۸-۳۰۹، ۳۰۹-۳۱۰، ۳۱۰-۳۱۱، ۳۱۱-۳۱۲، ۳۱۲-۳۱۳، ۳۱۳-۳۱۴، ۳۱۴-۳۱۵، ۳۱۵-۳۱۶، ۳۱۶-۳۱۷، ۳۱۷-۳۱۸، ۳۱۸-۳۱۹، ۳۱۹-۳۲۰، ۳۲۰-۳۲۱، ۳۲۱-۳۲۲، ۳۲۲-۳۲۳، ۳۲۳-۳۲۴، ۳۲۴-۳۲۵، ۳۲۵-۳۲۶، ۳۲۶-۳۲۷، ۳۲۷-۳۲۸، ۳۲۸-۳۲۹، ۳۲۹-۳۳۰، ۳۳۰-۳۳۱، ۳۳۱-۳۳۲، ۳۳۲-۳۳۳، ۳۳۳-۳۳۴، ۳۳۴-۳۳۵، ۳۳۵-۳۳۶، ۳۳۶-۳۳۷، ۳۳۷-۳۳۸، ۳۳۸-۳۳۹، ۳۳۹-۳۴۰، ۳۴۰-۳۴۱، ۳۴۱-۳۴۲، ۳۴۲-۳۴۳، ۳۴۳-۳۴۴، ۳۴۴-۳۴۵، ۳۴۵-۳۴۶، ۳۴۶-۳۴۷، ۳۴۷-۳۴۸، ۳۴۸-۳۴۹، ۳۴۹-۳۵۰، ۳۵۰-۳۵۱، ۳۵۱-۳۵۲، ۳۵۲-۳۵۳، ۳۵۳-۳۵۴، ۳۵۴-۳۵۵، ۳۵۵-۳۵۶، ۳۵۶-۳۵۷، ۳۵۷-۳۵۸، ۳۵۸-۳۵۹، ۳۵۹-۳۶۰، ۳۶۰-۳۶۱، ۳۶۱-۳۶۲، ۳۶۲-۳۶۳، ۳۶۳-۳۶۴، ۳۶۴-۳۶۵، ۳۶۵-۳۶۶، ۳۶۶-۳۶۷، ۳۶۷-۳۶۸، ۳۶۸-۳۶۹، ۳۶۹-۳۷۰، ۳۷۰-۳۷۱، ۳۷۱-۳۷۲، ۳۷۲-۳۷۳، ۳۷۳-۳۷۴، ۳۷۴-۳۷۵، ۳۷۵-۳۷۶، ۳۷۶-۳۷۷، ۳۷۷-۳۷۸، ۳۷۸-۳۷۹، ۳۷۹-۳۸۰، ۳۸۰-۳۸۱، ۳۸۱-۳۸۲، ۳۸۲-۳۸۳، ۳۸۳-۳۸۴، ۳۸۴-۳۸۵، ۳۸۵-۳۸۶، ۳۸۶-۳۸۷، ۳۸۷-۳۸۸، ۳۸۸-۳۸۹، ۳۸۹-۳۹۰، ۳۹۰-۳۹۱، ۳۹۱-۳۹۲، ۳۹۲-۳۹۳، ۳۹۳-۳۹۴، ۳۹۴-۳۹۵، ۳۹۵-۳۹۶، ۳۹۶-۳۹۷، ۳۹۷-۳۹۸، ۳۹۸-۳۹۹، ۳۹۹-۴۰۰، ۴۰۰-۴۰۱، ۴۰۱-۴۰۲، ۴۰۲-۴۰۳، ۴۰۳-۴۰۴، ۴۰۴-۴۰۵، ۴۰۵-۴۰۶، ۴۰۶-۴۰۷، ۴۰۷-۴۰۸، ۴۰۸-۴۰۹، ۴۰۹-۴۱۰، ۴۱۰-۴۱۱، ۴۱۱-۴۱۲، ۴۱۲-۴۱۳، ۴۱۳-۴۱۴، ۴۱۴-۴۱۵، ۴۱۵-۴۱۶، ۴۱۶-۴۱۷، ۴۱۷-۴۱۸، ۴۱۸-۴۱۹، ۴۱۹-۴۲۰، ۴۲۰-۴۲۱، ۴۲۱-۴۲۲، ۴۲۲-۴۲۳، ۴۲۳-۴۲۴، ۴۲۴-۴۲۵، ۴۲۵-۴۲۶، ۴۲۶-۴۲۷، ۴۲۷-۴۲۸، ۴۲۸-۴۲۹، ۴۲۹-۴۳۰، ۴۳۰-۴۳۱، ۴۳۱-۴۳۲، ۴۳۲-۴۳۳، ۴۳۳-۴۳۴، ۴۳۴-۴۳۵، ۴۳۵-۴۳۶، ۴۳۶-۴۳۷، ۴۳۷-۴۳۸، ۴۳۸-۴۳۹، ۴۳۹-۴۴۰، ۴۴۰-۴۴۱، ۴۴۱-۴۴۲، ۴۴۲-۴۴۳، ۴۴۳-۴۴۴، ۴۴۴-۴۴۵، ۴۴۵-۴۴۶، ۴۴۶-۴۴۷، ۴۴۷-۴۴۸، ۴۴۸-۴۴۹، ۴۴۹-۴۵۰، ۴۵۰-۴۵۱، ۴۵۱-۴۵۲، ۴۵۲-۴۵۳، ۴۵۳-۴۵۴، ۴۵۴-۴۵۵، ۴۵۵-۴۵۶، ۴۵۶-۴۵۷، ۴۵۷-۴۵۸، ۴۵۸-۴۵۹، ۴۵۹-۴۶۰، ۴۶۰-۴۶۱، ۴۶۱-۴۶۲، ۴۶۲-۴۶۳، ۴۶۳-۴۶۴، ۴۶۴-۴۶۵، ۴۶۵-۴۶۶، ۴۶۶-۴۶۷، ۴۶۷-۴۶۸، ۴۶۸-۴۶۹، ۴۶۹-۴۷۰، ۴۷۰-۴۷۱، ۴۷۱-۴۷۲، ۴۷۲-۴۷۳، ۴۷۳-۴۷۴، ۴۷۴-۴۷۵، ۴۷۵-۴۷۶، ۴۷۶-۴۷۷، ۴۷۷-۴۷۸، ۴۷۸-۴۷۹، ۴۷۹-۴۸۰، ۴۸۰-۴۸۱، ۴۸۱-۴۸۲، ۴۸۲-۴۸۳، ۴۸۳-۴۸۴، ۴۸۴-۴۸۵، ۴۸۵-۴۸۶، ۴۸۶-۴۸۷، ۴۸۷-۴۸۸، ۴۸۸-۴۸۹، ۴۸۹-۴۹۰، ۴۹۰-۴۹۱، ۴۹۱-۴۹۲، ۴۹۲-۴۹۳، ۴۹۳-۴۹۴، ۴۹۴-۴۹۵، ۴۹۵-۴۹۶، ۴۹۶-۴۹۷، ۴۹۷-۴۹۸، ۴۹۸-۴۹۹، ۴۹۹-۵۰۰، ۵۰۰-۵۰۱، ۵۰۱-۵۰۲، ۵۰۲-۵۰۳، ۵۰۳-۵۰۴، ۵۰۴-۵۰۵، ۵۰۵-۵۰۶، ۵۰۶-۵۰۷، ۵۰۷-۵۰۸، ۵۰۸-۵۰۹، ۵۰۹-۵۱۰، ۵۱۰-۵۱۱، ۵۱۱-۵۱۲، ۵۱۲-۵۱۳، ۵۱۳-۵۱۴، ۵۱۴-۵۱۵، ۵۱۵-۵۱۶، ۵۱۶-۵۱۷، ۵۱۷-۵۱۸، ۵۱۸-۵۱۹، ۵۱۹-۵۲۰، ۵۲۰-۵۲۱، ۵۲۱-۵۲۲، ۵۲۲-۵۲۳، ۵۲۳-۵۲۴، ۵۲۴-۵۲۵، ۵۲۵-۵۲۶، ۵۲۶-۵۲۷، ۵۲۷-۵۲۸، ۵۲۸-۵۲۹، ۵۲۹-۵۳۰، ۵۳۰-۵۳۱، ۵۳۱-۵۳۲، ۵۳۲-۵۳۳، ۵۳۳-۵۳۴، ۵۳۴-۵۳۵، ۵۳۵-۵۳۶، ۵۳۶-۵۳۷، ۵۳۷-۵۳۸، ۵۳۸-۵۳۹، ۵۳۹-۵۴۰، ۵۴۰-۵۴۱، ۵۴۱-۵۴۲، ۵۴۲-۵۴۳، ۵۴۳-۵۴۴، ۵۴۴-۵۴۵، ۵۴۵-۵۴۶، ۵۴۶-۵۴۷، ۵۴۷-۵۴۸، ۵۴۸-۵۴۹، ۵۴۹-۵۵۰، ۵۵۰-۵۵۱، ۵۵۱-۵۵۲، ۵۵۲-۵۵۳، ۵۵۳-۵۵۴، ۵۵۴-۵۵۵، ۵۵۵-۵۵۶، ۵۵۶-۵۵۷، ۵۵۷-۵۵۸، ۵۵۸-۵۵۹، ۵۵۹-۵۶۰، ۵۶۰-۵۶۱، ۵۶۱-۵۶۲، ۵۶۲-۵۶۳، ۵۶۳-۵۶۴، ۵۶۴-۵۶۵، ۵۶۵-۵۶۶، ۵۶۶-۵۶۷، ۵۶۷-۵۶۸، ۵۶۸-۵۶۹، ۵۶۹-۵۷۰، ۵۷۰-۵۷۱، ۵۷۱-۵۷۲، ۵۷۲-۵۷۳، ۵۷۳-۵۷۴، ۵۷۴-۵۷۵، ۵۷۵-۵۷۶، ۵۷۶-۵۷۷، ۵۷۷-۵۷۸، ۵۷۸-۵۷۹، ۵۷۹-۵۸۰، ۵۸۰-۵۸۱، ۵۸۱-۵۸۲، ۵۸۲-۵۸۳، ۵۸۳-۵۸۴، ۵۸۴-۵۸۵، ۵۸۵-۵۸۶، ۵۸۶-۵۸۷، ۵۸۷-۵۸۸، ۵۸۸-۵۸۹، ۵۸۹-۵۹۰، ۵۹۰-۵۹۱، ۵۹۱-۵۹۲، ۵۹۲-۵۹۳، ۵۹۳-۵۹۴، ۵۹۴-۵۹۵، ۵۹۵-۵۹۶، ۵۹۶-۵۹۷، ۵۹۷-۵۹۸، ۵۹۸-۵۹۹، ۵۹۹-۶۰۰، ۶۰۰-۶۰۱، ۶۰۱-۶۰۲، ۶۰۲-۶۰۳، ۶۰۳-۶۰۴، ۶۰۴-۶۰۵، ۶۰۵-۶۰۶، ۶۰۶-۶۰۷، ۶۰۷-۶۰۸، ۶۰۸-۶۰۹، ۶۰۹-۶۱۰، ۶۱۰-۶۱۱، ۶۱۱-۶۱۲، ۶۱۲-۶۱۳، ۶۱۳-۶۱۴، ۶۱۴-۶۱۵، ۶۱۵-۶۱۶، ۶۱۶-۶۱۷، ۶۱۷-۶۱۸، ۶۱۸-۶۱۹، ۶۱۹-۶۲۰، ۶۲۰-۶۲۱، ۶۲۱-۶۲۲، ۶۲۲-۶۲۳، ۶۲۳-۶۲۴، ۶۲۴-۶۲۵، ۶۲۵-۶۲۶، ۶۲۶-۶۲۷، ۶۲۷-۶۲۸، ۶۲۸-۶۲۹، ۶۲۹-۶۳۰، ۶۳۰-۶۳۱، ۶۳۱-۶۳۲، ۶۳۲-۶۳۳، ۶۳۳-۶۳۴، ۶۳۴-۶۳۵، ۶۳۵-۶۳۶، ۶۳۶-۶۳۷، ۶۳۷-۶۳۸، ۶۳۸-۶۳۹، ۶۳۹-۶۴۰، ۶۴۰- |

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساعات | | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | کد شرح پیوست | شرح پیوست |
|------|------------|-----------|---|------|-------------|-----|-----------------|---|---|--------------------------------|------------|----------------------|--------------|--|
| | | | | | ت | ع | | | | | | | | |
| ۱۹ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۳ | میکروبیولوژی و بهداشت | ۲ | ۰ | ۱۶ | آزمایشی | میکروبیولوژی عمومی | مینا افسری نژاد- شایسته سپهر | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۲۰ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۳ | شیمی فیزیک و آزمایشگاه | ۱/۵ | ۱۲ | ۱۶ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ | محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی | | ۱۳۹۱ | پیام نور | ۱۳۳۲ | از ابتدای کتاب تا صفحه ۳۳ ، آزمایشهای شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود. |
| | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۳ | شیمی فیزیک و آزمایشگاه | | | | آزمایشی | شیمی فیزیک ۱ | افتاده- اشرفی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۲۱۰۷ | فصل های ۱ (از سر بخش ۱-۳ تا سر بخش ۳-۱)، ۲ (بخش های ۲-۱۲ و ۲-۱۳)، ۴ و ۵ حذف شود. |
| ۳۱ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۴ | فیزیک جدید | ۳ | ۰ | ۲۲ | کتاب | مبانی فیزیک جلد چهارم | هالیدی - رزنیک | گلستانیان - بهار | ۱۳۸۶ | منتکران | ۱۰۸۲ | فصل های ۲۸، ۲۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲ و ۴۴ مطالعه شود. |
| ۳۲ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۵ | طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش علوم تجربی | ۱ | ۳ | ۶ | کتاب | روشها و فنون در آموزش علوم | جمعی از کارشناسان و صاحب نظران | مهتاش اسفندیاری، مرتضی خلخالی، | ۱۳۸۷ | مدرسه | -- | |
| ۳۳ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۶ | کاربرد نرم افزاری رایانه ای در آموزش | ۱ | ۱ | ۸ | آزمایشی | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | رضا حاجی حسینی بغداد آبادی | | ۱۳۸۷ | پیام نور | -- | |
| ۳۴ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۷ | زیست شناسی تکوینی | ۳ | ۰ | ۱۶ | درسنامه | تکامل موجودات زنده | علی اصغر نیشابوری | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۳۵ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۸ | آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۲ | ۱/۵ | ۹ | ۰/۵ | کتاب | آزمایش ساده در آموزش علوم | نادره فروزینی، حسین دانش فر | | ۱۳۸۷ | مدرسه | -- | |
| ۳۶ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۸۹ | مبانی برنامه ریزی درسی | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | اصول برنامه ریزی درسی | سعید طالبی- سعید مظلومیان- | | ۱۳۹۱ | پیام نور | ۴۳۹ | بخش های ۱ و ۲ مطالعه شود. |
| ۳۷ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۹۰ | سازمان مدیریت در آموزش و پرورش | ۳ | ۰ | ۱۳ | قطعی | مقدمات مدیریت آموزشی | علی علاقه بند | | ۱۳۹۱ | پیام نور | ۸۱۱ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود. |
| ۳۸ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۹۱ | اصول و فلسفه آموزش و پرورش | ۳ | ۰ | ۱۸ | قطعی | فلسفه تربیت | عبیسی ابراهیم زاده | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۳۹ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۹۲ | زیست شناسی عمومی | ۲ | ۰ | ۱۶ | قطعی | زیست شناسی عمومی | مهدي يوسفی- فریده احسانی طباطبایی- مینا افسری نژاد- فریده دخت سید مظفری | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۳۰ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۹۴ | شیمی عمومی | ۳ | ۰ | ۱۶ | قطعی | شیمی عمومی ۱ | سید احمد میرشکرایی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۶۸۷ | فصل های ۱ از صفحه ۲۷ (ماهیت دوگانه الکترون) تا صفحه ۴۸، ۲ از صفحه ۹۱ (نمایش اوربیتال مولکولی پیوند) تا آخر فصل، ۵ از صفحه ۱۹۳ (اشعه X و ساختار بلورها) تا آخر فصل، ۶ از صفحه ۲۳۲ (فشار بخار محلولهای مایع در مایع) تا آخر فصل و فصل های ۷ و ۸ حذف شود. |
| ۳۱ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۱۹۵ | فیزیک عمومی | ۲ | ۰ | ۱۶ | آزمایشی | فیزیک پایه ۱ - مکانیک | هریس بنسون | محمد رضا بهاری | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۷۴۷ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۳۲ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۱۰۵۰ | شناخت محیط زیست | ۲ | ۰ | ۱۶ | درسنامه | شناخت محیط زیست | بنفشه برخوردار | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | |
| ۳۳ | ۴۰۰۱ | ۱۱۱۳۲۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | کتاب | زبان انگلیسی عمومی | دکتر جعفری گوهر | | ۱۳۹۹ | پیام نور | -- | |
| ۳۴ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۳۵ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | |
| ۳۶ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | مبانی کارآفرینی | علی اکبر احمدی - حسن درویش | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۹۱۴ | فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۳۷ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران | مصطفی ملکوتیان | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۳۸ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم) | یحیی فوزی تویسرکانی | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۳۹ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۰۵۶۵ | بهداشت و محیط زیست | ۲ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | بهداشت عمومی | پریوش حلم سرشت | | ۱۳۹۱ | پیام نور | -- | |
| ۴۰ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۲ | ۰ | ۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | -- | |
| ۴۱ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۲ | ۰ | ۱۲ | کتاب | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی | | ۱۳۲۲ | سمت | -- | |
| ۴۲ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا. | محسن ملک افضل اردکانی | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۴۳ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهروندی | ۲ | ۰ | ۱۲ | جزوه | حقوق شهروندی | حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری | | ۱۳۹۸ | دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۴۴ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۹۱۳۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام | زهرا اسلامی فرد | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۴۵ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | معارف اسلامی ۲ | محسن جوادی- علیرضا امینی | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۴۶ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | تفسیر موضوعی قرآن کریم | جمعی از نویسندگان | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۴۷ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۳۰۲۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۳ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | علی رهبر اسلامی | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |
| ۴۸ | ۴۰۰۱ | ۱۳۲۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۰ | ۱۲ | آزمایشی | دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم) | جمعی از نویسندگان | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | |