

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱:

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	نئونی و تشریحي	نئونی و تشریحي	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار ناشر	شرح پیوست		
				۱	۲	۳	۴	۵	۶								
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳				۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۲ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۷۴ تا ۱۱۱)، فصل ۶ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۷ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۸ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۸۹)، فصل ۹ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۷)، فصل ۱۰ (از صفحه ۳۲۸ تا ۳۷۰)، فصل ۱۱ (از صفحه ۳۷۰ تا ۴۷)، فصل ۱۲ (از صفحه ۴۷ تا ۵۵)، فصل ۱۳ (از صفحه ۵۵ تا ۶۳)، فصل ۱۴ (از صفحه ۶۳ تا ۷۱)، فصل ۱۵ (از صفحه ۷۱ تا ۷۷)، فصل ۱۶ (از صفحه ۷۷ تا ۸۴)، فصل ۱۷ (از صفحه ۸۴ تا ۹۰)، فصل ۱۸ (از صفحه ۹۰ تا ۹۶)، فصل ۱۹ (از صفحه ۹۶ تا ۱۰۰)، فصل ۲۰ (از صفحه ۱۰۰ تا ۱۰۴)، فصل ۲۱ (از صفحه ۱۰۴ تا ۱۰۸)، فصل ۲۲ (از صفحه ۱۰۸ تا ۱۱۱)، فصل ۲۳ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۱۴)، فصل ۲۴ (از صفحه ۱۱۴ تا ۱۱۷)، فصل ۲۵ (از صفحه ۱۱۷ تا ۱۲۰)، فصل ۲۶ (از صفحه ۱۲۰ تا ۱۲۳)، فصل ۲۷ (از صفحه ۱۲۳ تا ۱۲۶)، فصل ۲۸ (از صفحه ۱۲۶ تا ۱۲۹)، فصل ۲۹ (از صفحه ۱۲۹ تا ۱۳۰)، فصل ۳۰ (از صفحه ۱۳۰ تا ۱۳۳)، فصل ۳۱ (از صفحه ۱۳۳ تا ۱۳۶)، فصل ۳۲ (از صفحه ۱۳۶ تا ۱۳۹)، فصل ۳۳ (از صفحه ۱۳۹ تا ۱۴۲)، فصل ۳۴ (از صفحه ۱۴۲ تا ۱۴۵)، فصل ۳۵ (از صفحه ۱۴۵ تا ۱۴۸)، فصل ۳۶ (از صفحه ۱۴۸ تا ۱۵۱)، فصل ۳۷ (از صفحه ۱۵۱ تا ۱۵۴)، فصل ۳۸ (از صفحه ۱۵۴ تا ۱۵۷)، فصل ۳۹ (از صفحه ۱۵۷ تا ۱۶۰)، فصل ۴۰ (از صفحه ۱۶۰ تا ۱۶۳)، فصل ۴۱ (از صفحه ۱۶۳ تا ۱۶۶)، فصل ۴۲ (از صفحه ۱۶۶ تا ۱۶۹)، فصل ۴۳ (از صفحه ۱۶۹ تا ۱۷۲)، فصل ۴۴ (از صفحه ۱۷۲ تا ۱۷۵)، فصل ۴۵ (از صفحه ۱۷۵ تا ۱۷۸)، فصل ۴۶ (از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۱)، فصل ۴۷ (از صفحه ۱۸۱ تا ۱۸۴)، فصل ۴۸ (از صفحه ۱۸۴ تا ۱۸۷)، فصل ۴۹ (از صفحه ۱۸۷ تا ۱۹۰)، فصل ۵۰ (از صفحه ۱۹۰ تا ۱۹۳)، فصل ۵۱ (از صفحه ۱۹۳ تا ۱۹۶)، فصل ۵۲ (از صفحه ۱۹۶ تا ۱۹۹)، فصل ۵۳ (از صفحه ۱۹۹ تا ۲۰۲)، فصل ۵۴ (از صفحه ۲۰۲ تا ۲۰۵)، فصل ۵۵ (از صفحه ۲۰۵ تا ۲۰۸)، فصل ۵۶ (از صفحه ۲۰۸ تا ۲۱۱)، فصل ۵۷ (از صفحه ۲۱۱ تا ۲۱۴)، فصل ۵۸ (از صفحه ۲۱۴ تا ۲۱۷)، فصل ۵۹ (از صفحه ۲۱۷ تا ۲۲۰)، فصل ۶۰ (از صفحه ۲۲۰ تا ۲۲۳)، فصل ۶۱ (از صفحه ۲۲۳ تا ۲۲۶)، فصل ۶۲ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۲۹)، فصل ۶۳ (از صفحه ۲۲۹ تا ۲۳۲)، فصل ۶۴ (از صفحه ۲۳۲ تا ۲۳۵)، فصل ۶۵ (از صفحه ۲۳۵ تا ۲۳۸)، فصل ۶۶ (از صفحه ۲۳۸ تا ۲۴۱)، فصل ۶۷ (از صفحه ۲۴۱ تا ۲۴۴)، فصل ۶۸ (از صفحه ۲۴۴ تا ۲۴۷)، فصل ۶۹ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۵۰)، فصل ۷۰ (از صفحه ۲۵۰ تا ۲۵۳)، فصل ۷۱ (از صفحه ۲۵۳ تا ۲۵۶)، فصل ۷۲ (از صفحه ۲۵۶ تا ۲۵۹)، فصل ۷۳ (از صفحه ۲۵۹ تا ۲۶۲)، فصل ۷۴ (از صفحه ۲۶۲ تا ۲۶۵)، فصل ۷۵ (از صفحه ۲۶۵ تا ۲۶۸)، فصل ۷۶ (از صفحه ۲۶۸ تا ۲۷۱)، فصل ۷۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۴)، فصل ۷۸ (از صفحه ۲۷۴ تا ۲۷۷)، فصل ۷۹ (از صفحه ۲۷۷ تا ۲۸۰)، فصل ۸۰ (از صفحه ۲۸۰ تا ۲۸۳)، فصل ۸۱ (از صفحه ۲۸۳ تا ۲۸۶)، فصل ۸۲ (از صفحه ۲۸۶ تا ۲۸۹)، فصل ۸۳ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۹۲)، فصل ۸۴ (از صفحه ۲۹۲ تا ۲۹۵)، فصل ۸۵ (از صفحه ۲۹۵ تا ۲۹۸)، فصل ۸۶ (از صفحه ۲۹۸ تا ۳۰۱)، فصل ۸۷ (از صفحه ۳۰۱ تا ۳۰۴)، فصل ۸۸ (از صفحه ۳۰۴ تا ۳۰۷)، فصل ۸۹ (از صفحه ۳۰۷ تا ۳۱۰)، فصل ۹۰ (از صفحه ۳۱۰ تا ۳۱۳)، فصل ۹۱ (از صفحه ۳۱۳ تا ۳۱۶)، فصل ۹۲ (از صفحه ۳۱۶ تا ۳۱۹)، فصل ۹۳ (از صفحه ۳۱۹ تا ۳۲۲)، فصل ۹۴ (از صفحه ۳۲۲ تا ۳۲۵)، فصل ۹۵ (از صفحه ۳۲۵ تا ۳۲۸)، فصل ۹۶ (از صفحه ۳۲۸ تا ۳۳۱)، فصل ۹۷ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۳۴)، فصل ۹۸ (از صفحه ۳۳۴ تا ۳۳۷)، فصل ۹۹ (از صفحه ۳۳۷ تا ۳۴۰)، فصل ۱۰۰ (از صفحه ۳۴۰ تا ۳۴۳)، فصل ۱۰۱ (از صفحه ۳۴۳ تا ۳۴۶)، فصل ۱۰۲ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۴۹)، فصل ۱۰۳ (از صفحه ۳۴۹ تا ۳۵۲)، فصل ۱۰۴ (از صفحه ۳۵۲ تا ۳۵۵)، فصل ۱۰۵ (از صفحه ۳۵۵ تا ۳۵۸)، فصل ۱۰۶ (از صفحه ۳۵۸ تا ۳۶۱)، فصل ۱۰۷ (از صفحه ۳۶۱ تا ۳۶۴)، فصل ۱۰۸ (از صفحه ۳۶۴ تا ۳۶۷)، فصل ۱۰۹ (از صفحه ۳۶۷ تا ۳۷۰)، فصل ۱۱۰ (از صفحه ۳۷۰ تا ۳۷۳)، فصل ۱۱۱ (از صفحه ۳۷۳ تا ۳۷۶)، فصل ۱۱۲ (از صفحه ۳۷۶ تا ۳۷۹)، فصل ۱۱۳ (از صفحه ۳۷۹ تا ۳۸۲)، فصل ۱۱۴ (از صفحه ۳۸۲ تا ۳۸۵)، فصل ۱۱۵ (از صفحه ۳۸۵ تا ۳۸۸)، فصل ۱۱۶ (از صفحه ۳۸۸ تا ۳۹۱)، فصل ۱۱۷ (از صفحه ۳۹۱ تا ۳۹۴)، فصل ۱۱۸ (از صفحه ۳۹۴ تا ۳۹۷)، فصل ۱۱۹ (از صفحه ۳۹۷ تا ۳۹۹)، فصل ۱۲۰ (از صفحه ۳۹۹ تا ۴۰۲)، فصل ۱۲۱ (از صفحه ۴۰۲ تا ۴۰۵)، فصل ۱۲۲ (از صفحه ۴۰۵ تا ۴۰۸)، فصل ۱۲۳ (از صفحه ۴۰۸ تا ۴۱۱)، فصل ۱۲۴ (از صفحه ۴۱۱ تا ۴۱۴)، فصل ۱۲۵ (از صفحه ۴۱۴ تا ۴۱۷)، فصل ۱۲۶ (از صفحه ۴۱۷ تا ۴۲۰)، فصل ۱۲۷ (از صفحه ۴۲۰ تا ۴۲۳)، فصل ۱۲۸ (از صفحه ۴۲۳ تا ۴۲۶)، فصل ۱۲۹ (از صفحه ۴۲۶ تا ۴۲۹)، فصل ۱۳۰ (از صفحه ۴۲۹ تا ۴۳۲)، فصل ۱۳۱ (از صفحه ۴۳۲ تا ۴۳۵)، فصل ۱۳۲ (از صفحه ۴۳۵ تا ۴۳۸)، فصل ۱۳۳ (از صفحه ۴۳۸ تا ۴۴۱)، فصل ۱۳۴ (از صفحه ۴۴۱ تا ۴۴۴)، فصل ۱۳۵ (از صفحه ۴۴۴ تا ۴۴۷)، فصل ۱۳۶ (از صفحه ۴۴۷ تا ۴۵۰)، فصل ۱۳۷ (از صفحه ۴۵۰ تا ۴۵۳)، فصل ۱۳۸ (از صفحه ۴۵۳ تا ۴۵۶)، فصل ۱۳۹ (از صفحه ۴۵۶ تا ۴۵۹)، فصل ۱۴۰ (از صفحه ۴۵۹ تا ۴۶۲)، فصل ۱۴۱ (از صفحه ۴۶۲ تا ۴۶۵)، فصل ۱۴۲ (از صفحه ۴۶۵ تا ۴۶۸)، فصل ۱۴۳ (از صفحه ۴۶۸ تا ۴۷۱)، فصل ۱۴۴ (از صفحه ۴۷۱ تا ۴۷۴)، فصل ۱۴۵ (از صفحه ۴۷۴ تا ۴۷۷)، فصل ۱۴۶ (از صفحه ۴۷۷ تا ۴۷۹)، فصل ۱۴۷ (از صفحه ۴۷۹ تا ۴۸۱)، فصل ۱۴۸ (از صفحه ۴۸۱ تا ۴۸۳)، فصل ۱۴۹ (از صفحه ۴۸۳ تا ۴۸۵)، فصل ۱۵۰ (از صفحه ۴۸۵ تا ۴۸۷)، فصل ۱۵۱ (از صفحه ۴۸۷ تا ۴۸۹)، فصل ۱۵۲ (از صفحه ۴۸۹ تا ۴۹۱)، فصل ۱۵۳ (از صفحه ۴۹۱ تا ۴۹۳)، فصل ۱۵۴ (از صفحه ۴۹۳ تا ۴۹۵)، فصل ۱۵۵ (از صفحه ۴۹۵ تا ۴۹۷)، فصل ۱۵۶ (از صفحه ۴۹۷ تا ۴۹۹)، فصل ۱۵۷ (از صفحه ۴۹۹ تا ۵۰۱)، فصل ۱۵۸ (از صفحه ۵۰۱ تا ۵۰۳)، فصل ۱۵۹ (از صفحه ۵۰۳ تا ۵۰۵)، فصل ۱۶۰ (از صفحه ۵۰۵ تا ۵۰۷)، فصل ۱۶۱ (از صفحه ۵۰۷ تا ۵۰۹)، فصل ۱۶۲ (از صفحه ۵۰۹ تا ۵۱۱)، فصل ۱۶۳ (از صفحه ۵۱۱ تا ۵۱۳)، فصل ۱۶۴ (از صفحه ۵۱۳ تا ۵۱۵)، فصل ۱۶۵ (از صفحه ۵۱۵ تا ۵۱۷)، فصل ۱۶۶ (از صفحه ۵۱۷ تا ۵۱۹)، فصل ۱۶۷ (از صفحه ۵۱۹ تا ۵۲۱)، فصل ۱۶۸ (از صفحه ۵۲۱ تا ۵۲۳)، فصل ۱۶۹ (از صفحه ۵۲۳ تا ۵۲۵)، فصل ۱۷۰ (از صفحه ۵۲۵ تا ۵۲۷)، فصل ۱۷۱ (از صفحه ۵۲۷ تا ۵۲۹)، فصل ۱۷۲ (از صفحه ۵۲۹ تا ۵۳۱)، فصل ۱۷۳ (از صفحه ۵۳۱ تا ۵۳۳)، فصل ۱۷۴ (از صفحه ۵۳۳ تا ۵۳۵)، فصل ۱۷۵ (از صفحه ۵۳۵ تا ۵۳۷)، فصل ۱۷۶ (از صفحه ۵۳۷ تا ۵۳۹)، فصل ۱۷۷ (از صفحه ۵۳۹ تا ۵۴۱)، فصل ۱۷۸ (از صفحه ۵۴۱ تا ۵۴۳)، فصل ۱۷۹ (از صفحه ۵۴۳ تا ۵۴۵)، فصل ۱۸۰ (از صفحه ۵۴۵ تا ۵۴۷)، فصل ۱۸۱ (از صفحه ۵۴۷ تا ۵۴۹)، فصل ۱۸۲ (از صفحه ۵۴۹ تا ۵۵۱)، فصل ۱۸۳ (از صفحه ۵۵۱ تا ۵۵۳)، فصل ۱۸۴ (از صفحه ۵۵۳ تا ۵۵۵)، فصل ۱۸۵ (از صفحه ۵۵۵ تا ۵۵۷)، فصل ۱۸۶ (از صفحه ۵۵۷ تا ۵۵۹)، فصل ۱۸۷ (از صفحه ۵۵۹ تا ۵۶۱)، فصل ۱۸۸ (از صفحه ۵۶۱ تا ۵۶۳)، فصل ۱۸۹ (از صفحه ۵۶۳ تا ۵۶۵)، فصل ۱۹۰ (از صفحه ۵۶۵ تا ۵۶۷)، فصل ۱۹۱ (از صفحه ۵۶۷ تا ۵۶۹)، فصل ۱۹۲ (از صفحه ۵۶۹ تا ۵۷۱)، فصل ۱۹۳ (از صفحه ۵۷۱ تا ۵۷۳)، فصل ۱۹۴ (از صفحه ۵۷۳ تا ۵۷۵)، فصل ۱۹۵ (از صفحه ۵۷۵ تا ۵۷۷)، فصل ۱۹۶ (از صفحه ۵۷۷ تا ۵۷۹)، فصل ۱۹۷ (از صفحه ۵۷۹ تا ۵۸۱)، فصل ۱۹۸ (از صفحه ۵۸۱ تا ۵۸۳)، فصل ۱۹۹ (از صفحه ۵۸۳ تا ۵۸۵)، فصل ۲۰۰ (از صفحه ۵۸۵ تا ۵۸۷)، فصل ۲۰۱ (از صفحه ۵۸۷ تا ۵۸۹)، فصل ۲۰۲ (از صفحه ۵۸۹ تا ۵۹۱)، فصل ۲۰۳ (از صفحه ۵۹۱ تا ۵۹۳)، فصل ۲۰۴ (از صفحه ۵۹۳ تا ۵۹۵)، فصل ۲۰۵ (از صفحه ۵۹۵ تا ۵۹۷)، فصل ۲۰۶ (از صفحه ۵۹۷ تا ۵۹۹)، فصل ۲۰۷ (از صفحه ۵۹۹ تا ۶۰۱)، فصل ۲۰۸ (از صفحه ۶۰۱ تا ۶۰۳)، فصل ۲۰۹ (از صفحه ۶۰۳ تا ۶۰۵)، فصل ۲۱۰ (از صفحه ۶۰۵ تا ۶۰۷)، فصل ۲۱۱ (از صفحه ۶۰۷ تا ۶۰۹)، فصل ۲۱۲ (از صفحه ۶۰۹ تا ۶۱۱)، فصل ۲۱۳ (از صفحه ۶۱۱ تا ۶۱۳)، فصل ۲۱۴ (از صفحه ۶۱۳ تا ۶۱۵)، فصل ۲۱۵ (از صفحه ۶۱۵ تا ۶۱۷)، فصل ۲۱۶ (از صفحه ۶۱۷ تا ۶۱۹)، فصل ۲۱۷ (از صفحه ۶۱۹ تا ۶۲۱)، فصل ۲۱۸ (از صفحه ۶۲۱ تا ۶۲۳)، فصل ۲۱۹ (از صفحه ۶۲۳ تا ۶۲۵)، فصل ۲۲۰ (از صفحه ۶۲۵ تا ۶۲۷)، فصل ۲۲۱ (از صفحه ۶۲۷ تا ۶۲۹)، فصل ۲۲۲ (از صفحه ۶۲۹ تا ۶۳۱)، فصل ۲۲۳ (از صفحه ۶۳۱ تا ۶۳۳)، فصل ۲۲۴ (از صفحه ۶۳۳ تا ۶۳۵)، فصل ۲۲۵ (از صفحه ۶۳۵ تا ۶۳۷)، فصل ۲۲۶ (از صفحه ۶۳۷ تا ۶۳۹)، فصل ۲۲۷ (از صفحه ۶۳۹ تا ۶۴۱)، فصل ۲۲۸ (از صفحه ۶۴۱ تا ۶۴۳)، فصل ۲۲۹ (از صفحه ۶۴۳ تا ۶۴۵)، فصل ۲۳۰ (از صفحه ۶۴۵ تا ۶۴۷)، فصل ۲۳۱ (از صفحه ۶۴۷ تا ۶۴۹)، فصل ۲۳۲ (از صفحه ۶۴۹ تا ۶۵۱)، فصل ۲۳۳ (از صفحه ۶۵۱ تا ۶۵۳)، فصل ۲۳۴ (از صفحه ۶۵۳ تا ۶۵۵)، فصل ۲۳۵ (از صفحه ۶۵۵ تا ۶۵۷)، فصل ۲۳۶ (از صفحه ۶۵۷ تا ۶۵۹)، فصل ۲۳۷ (از صفحه ۶۵۹ تا ۶۶۱)، فصل ۲۳۸ (از صفحه ۶۶۱ تا ۶۶۳)، فصل ۲۳۹ (از صفحه ۶۶۳ تا ۶۶۵)، فصل ۲۴۰ (از صفحه ۶۶۵ تا ۶۶۷)، فصل ۲۴۱ (از صفحه ۶۶۷ تا ۶۶۹)، فصل ۲۴۲ (از صفحه ۶۶۹ تا ۶۷۱)، فصل ۲۴۳ (از صفحه ۶۷۱ تا ۶۷۳)، فصل ۲۴۴ (از صفحه ۶۷۳ تا ۶۷۵)، فصل ۲۴۵ (از صفحه ۶۷۵ تا ۶۷۷)، فصل ۲۴۶ (از صفحه ۶۷۷ تا ۶۷۹)، فصل ۲۴۷ (از صفحه ۶۷۹ تا ۶۸۱)، فصل ۲۴۸ (از صفحه ۶۸۱ تا ۶۸۳)، فصل ۲۴۹ (از صفحه ۶۸۳ تا ۶۸۵)، فصل ۲۵۰ (از صفحه ۶۸۵ تا ۶۸۷)، فصل ۲۵۱ (از صفحه ۶۸۷ تا ۶۸۹)، فصل ۲۵۲ (از صفحه ۶۸۹ تا ۶۹۱)، فصل ۲۵۳ (از صفحه ۶۹۱ تا ۶۹۳)، فصل ۲۵۴ (از صفحه ۶۹۳ تا ۶۹۵)، فصل ۲۵۵ (از صفحه ۶۹۵ تا ۶۹۷)، فصل ۲۵۶ (از صفحه ۶۹۷ تا ۶۹۹)، فصل ۲۵۷ (از صفحه ۶۹۹ تا ۷۰۱)، فصل ۲۵۸ (از صفحه ۷۰۱ تا ۷۰۳)، فصل ۲۵۹ (از صفحه ۷۰۳ تا ۷۰۵)، فصل ۲۶۰ (از صفحه ۷۰۵ تا ۷۰۷)، فصل ۲۶۱ (از صفحه ۷۰۷ تا ۷۰۹)، فصل ۲۶۲ (از صفحه ۷۰۹ تا ۷۱۱)، فصل ۲۶۳ (از صفحه ۷۱۱ تا ۷۱۳)، فصل ۲۶۴ (از صفحه ۷۱۳ تا ۷۱۵)، فصل ۲۶۵ (از صفحه ۷۱۵ تا ۷۱۷)، فصل ۲۶۶ (از صفحه ۷۱۷ تا ۷۱۹)، فصل ۲۶۷ (از صفحه ۷۱۹ تا ۷۲۱)، فصل ۲۶۸ (از صفحه ۷۲۱ تا ۷۲۳)، فصل ۲۶۹ (از صفحه ۷۲۳ تا ۷۲۵)، فصل ۲۷۰ (از صفحه ۷۲۵ تا ۷۲۷)، فصل ۲۷۱ (از صفحه ۷۲۷ تا ۷۲۹)، فصل ۲۷۲ (از صفحه ۷۲۹ تا ۷۳۱)، فصل ۲۷۳ (از صفحه ۷۳۱ تا ۷۳۳)، فصل ۲۷۴ (از صفحه ۷۳۳ تا ۷۳۵)، فصل ۲۷۵ (از صفحه ۷۳۵ تا ۷۳۷)، فصل ۲۷۶ (از صفحه ۷۳۷ تا ۷۳۹)، فصل ۲۷۷ (از صفحه ۷۳۹ تا ۷۴۱)، فصل ۲۷۸ (از صفحه ۷۴۱ تا ۷۴۳)، فصل ۲۷۹ (از صفحه ۷۴۳ تا ۷۴۵)، فصل ۲۸۰ (از صفحه ۷۴۵ تا ۷۴۷)، فصل ۲۸۱ (از صفحه ۷۴۷ تا ۷۴۹)، فصل ۲۸۲ (از صفحه ۷۴۹ تا ۷۵۱)، فصل ۲۸۳ (از صفحه ۷۵۱ تا ۷۵۳)، فصل ۲۸۴ (از صفحه ۷۵۳ تا ۷۵۵)، فصل ۲۸۵ (از صفحه ۷۵۵ تا ۷۵۷)، فصل ۲۸۶ (از صفحه ۷۵۷ تا ۷۵۹)، فصل ۲۸۷ (از صفحه ۷۵۹ تا ۷۶۱)، فصل ۲۸۸ (از صفحه ۷۶۱ تا ۷۶۳)، فصل ۲۸۹ (از صفحه ۷۶۳ تا ۷۶۵)، فصل ۲۹۰ (از صفحه ۷۶۵ تا ۷۶۷)، فصل ۲۹۱ (از صفحه ۷۶۷ تا ۷۶۹)، فصل ۲۹۲ (از صفحه ۷۶۹ تا ۷۷۱)، فصل ۲۹۳ (از صفحه ۷۷۱ تا ۷۷۳)، فصل ۲۹۴ (از صفحه ۷۷۳ تا ۷۷۵)، فصل ۲۹۵ (از صفحه ۷۷۵ تا ۷۷۷)، فصل ۲۹۶ (از صفحه ۷۷۷ تا ۷۷۹)، فصل ۲۹۷ (از صفحه ۷۷۹ تا ۷۸۱)، فصل ۲۹۸ (از صفحه ۷۸۱ تا ۷۸۳)، فصل ۲۹۹ (از صفحه ۷۸۳ تا ۷۸۵)، فصل ۳۰۰ (از صفحه ۷۸۵ تا ۷۸۷)، فصل ۳۰۱ (از صفحه ۷۸۷ تا ۷۸۹)، فصل ۳۰۲ (از صفحه ۷۸۹ تا ۷۹۱)، فصل ۳۰۳ (از صفحه ۷۹۱ تا ۷۹۳)، فصل ۳۰۴ (از صفحه ۷۹۳ تا ۷۹۵)، فصل ۳۰۵ (از صفحه ۷۹۵ تا ۷۹۷)، فصل ۳۰۶ (از صفحه ۷۹۷ تا ۷۹۹)، فصل ۳۰۷ (از صفحه ۷۹۹ تا ۸۰۱)، فصل ۳۰۸ (از صفحه ۸۰۱ تا ۸۰۳)، فصل ۳۰۹ (از صفحه ۸۰۳ تا ۸۰۵)، فصل ۳۱۰ (از صفحه ۸۰۵ تا ۸۰۷)، فصل



## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

زمان: ۱۳۹۸/۰۶/۰۱ - ۰۸:۳۱  
صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	تعداد ساعت	ت	عنوان آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	شرح پیوست
۲۷	۱۳۱۱۴۰	۳۹۸۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲			۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دیری- احمد حسین شرعی- علی باکبور	پیام نور	۱۳۹۲	
۲۸	۱۲۱۲۲۵۵	۳۹۸۱	زبان خارجی	۱۸	۰	۲			۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی	پیام نور	۱۳۹۲	
۲۹	۱۲۱۲۴۱۱	۳۹۸۱	آشنازی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۲			۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدختان، صوفی راد، عصری، فریان صحت بدختان	صحرا داش	۱۳۹۶	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۰	۱۲۱۲۲۰۹	۳۹۸۱	فارسی	۱۸	۰	۲			۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولانا	پیام نور	۱۳۹۲	اسامی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۱	۱۲۱۵۴۲۹	۳۹۸۱	تریبیت بدنی ویژه	۱۶	۰	۱			۵۰۷۷	آزمایشی	تریبیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	
۳۲	۱۲۱۵۴۲۰	۳۹۸۱	ورزش ویژه	۱۶	۰	۱			۴۹۸۲	قطعی	تریبیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	
۳۳	۱۲۱۵۴۲۱	۳۹۸۱	تریبیت بدنی	۱۶	۰	۱			۵۰۷۷	آزمایشی	تریبیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	
۳۴	۱۲۱۵۴۲۲	۳۹۸۱	ورزش ۱	۱۶	۰	۱			۴۹۸۲	قطعی	تریبیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۷	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۳۵	۱۲۱۸۸۰۸	۳۹۸۱	کارآفرینی	۱۲	۰	۲			۵۳۶۹	آزمایشی	علی اکبرآحمدی- حسن درویش	میانی کارآفرینی	پیام نور	۱۳۹۷	
۳۶	۱۲۲۰۴۲۴	۳۹۸۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	پیام نور	۱۳۹۲	
۳۷	۱۲۲۰۴۷۸	۳۹۸۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲			۷۵۰۷	کتاب	یحیی فوژر و فیض	اندیشه سیاسی امام خمینی	دفتر نشر معارف (نهاد نایابنده‌گی مقام (معظم رهبری)	۱۲۸۸	
۳۸	۱۲۲۰۶۵۷	۳۹۸۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۲			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود	۱۳۰۰	
۳۹	۱۲۲۰۸۸۹	۳۹۸۱	ارشیهای داع مقدس	۱۲	۰	۲			۷۳۷۱	کتاب	اشنایی با علم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	سمت	۱۳۹۲	
۴۰	۱۲۲۳۱۷۴	۳۹۸۱	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			۵۶۶۸	آزمایشی	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	پیام نور	۱۳۹۲	
۴۱	۱۲۲۳۲۴۶	۳۹۸۱	کلیات حقوق شهرورندی	۱۲	۰	۲			۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهرورندی	حسن خسروی- حسن آل کجاف- حامد صادقی زیارتی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۸	
۴۲	۱۲۲۳۵۰۸	۳۹۸۱	زبان تخصصی	۱۶	۰	۲			۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرات- احمد فراهی	پیام نور	۱۳۹۱	
۴۳	۱۲۲۳۱۲۷	۳۹۸۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲			۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	نشر معارف	۱۳۹۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۴۴	۱۲۲۳۰۲۵	۳۹۸۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲			۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	حجف سیجانی- محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۲	
۴۵	۱۲۲۳۰۲۶	۳۹۸۱	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲			۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	حجف سیجانی- محمد محمد رضایی	پیام نور	۱۳۹۱	
۴۶	۱۲۲۳۰۲۷	۳۹۸۱	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲			۵۶۷۳	آزمایشی	ایین زندگی- اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	پیام نور	۱۳۹۲	
۴۷	۱۲۲۳۰۲۸	۳۹۸۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲			۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	پیام نور	۱۳۹۲	
۴۸	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۸۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲			۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد داوید	پیام نور	۱۳۹۲	
۴۹	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۸۱	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۲	۰	۲			۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	مصطفی دلشدادر تهرانی	پیام نور	۱۳۹۲	
۵۰	۱۲۲۳۰۲۴	۳۹۸۱	دانش خانواده و جماعت	۱۲	۰	۲			۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جماعت (ویراست دوم)	جمعی از نویسنده‌گان	نهاد نایابنده‌گی مقام معطی رهبری(نشر معارف)	۱۳۹۰	
۵۱	۱۲۲۳۰۰۶	۳۹۸۱	معماری کامپیوتر	۳۰	۰	۳			۸۲۴۱	کتاب	طرایحی و معماری کامپیوتر- تلاقي ساخت	میعادن، حمیدرضا رضایی، نیاز داش	مسعود هوشمند، فاطمه رضایی	فصل های ۱، ۲ (نا آخر ۱۰۵-۲)، ۳ (نا آخر ۱۰۵-۳)، ۴ (نا آخر ۱۰۵-۴)، ۵ (نا آخر ۱۰۵-۵) مطالعه شود.	
۵۲	۱۲۲۳۰۱۰	۳۹۸۱	روش بروهی و ارائه	۲۴	۰	۲			۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش بروهی و ارائه	شاعیدی- فراهی	پیام نور	۱۳۹۶	
۵۳	۱۲۲۳۰۱۱	۳۹۸۱	مربیت پروزه های فناوری اطلاعات	۳۰	۰	۳			۵۴۲۱	آزمایشی	مربیت پروزه های فناوری	چک تی، مارچوکا	رامین مولاناپور- فرزاد حسیبی پور رودسری	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود	
۵۴	۱۲۲۳۰۱۲	۳۹۸۱	سیستم های عامل	۲۶	۰	۲			۱۱۲۲۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت	پیام نور	۱۳۹۷	
۵۵	۱۲۲۳۰۱۳	۳۹۸۱	شبکه های کامپیوتری	۳۰	۰	۳			۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازگری شده)	Kurose, Ross	دادو کریمزادگان مقدم	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (اوی اول فصل تا آخر ۴-۳)، فصل ۴ (اوی اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (اوی اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود	
۵۶	۱۲۲۳۰۱۴	۳۹۸۱	ریزپردازنده و زبان اسملی	۲۶	۰	۲			۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسملی	محمد مهدی همایونپور	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود	
۵۷	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۸۱	کاراموزی	۲۶	۰	۱			۷۵۴۲	فائد منبع	فائد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۷۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱:

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت	واحد		
					ت	ت	ت
۵۸	تجارت الکترونیکی	۱۳۲۲۰۴۶	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳	۲
۵۹	مبانی هوش محاسباتی	۱۳۲۲۰۴۱	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۶۰	سیستمهای نهفته و بدرنگ	۱۳۲۲۰۵۷	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۶۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۳۲۲۰۸۷	۳۹۸۱	۲۶	۰	۳	۲
۶۲	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۳۲۲۰۸۸	۳۹۸۱	۱۶	۱	۰	۱
۶۳	برنامه نویسی پیشرفته	۱۳۲۲۰۸۹	۳۹۸۱	۲۶	۰	۳	۲
۶۴	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۱۳۲۲۰۹۰	۳۹۸۱	۱۶	۱	۰	۱
۶۵	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱۳۲۲۰۹۱	۳۹۸۱	۲۶	۰	۳	۲
۶۶	مدارسی الکتریکی و الکترونیکی	۱۳۲۲۰۹۲	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۶۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۳۲۲۰۹۳	۳۹۸۱	۲۲	۱	۰	۱
۶۸	بروزه بایانی	۱۳۲۲۰۹۴	۳۹۸۱	۹۶	۳	۰	۲
۶۹	آزمایشگاه ریزپردازندۀ زبان اسپانیولی	۱۳۲۲۰۹۵	۳۹۸۱	۲۲	۱	۰	۱
۷۰	زبان های برنامه نویسی	۱۳۲۲۰۹۶	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۱	آرمون نرم افزار	۱۳۲۲۰۹۷	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۲	طراحی سیستم های دیجیتال برنامه بذر	۱۳۲۲۰۹۸	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۳	مبانی رایانش ابری	۱۳۲۲۰۹۹	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۴	برنامه نویسی وب	۱۳۲۲۱۰۰	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۵	برنامه نویسی دستگاه های سیار	۱۳۲۲۱۰۱	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۶	مبانی اینترنت اشیا	۱۳۲۲۱۰۲	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۷	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۱۳۲۲۱۰۳	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۸	اصول علم ریاضی	۱۳۲۲۱۰۴	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۷۹	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۱۳۲۲۱۰۵	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۸۰	داده کاوی	۱۳۲۲۱۰۶	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۸۱	بازیابی اطلاعات	۱۳۲۲۱۰۷	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۸۲	تعامل انسان و کامپیوتر	۱۳۲۲۱۰۸	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳	۲
۸۳	توسعه کسب و کار نویا	۱۳۲۲۱۰۹	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳	۲
۸۴	طراحی واسط کاربر	۱۳۲۲۱۱۰	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲
۸۵	مبانی امنیت اطلاعات	۱۳۲۲۱۱۲	۳۹۸۱	۲۰	۰	۳	۲

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
مقاطع: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۲\_فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۲۲\_مهندسی کامپیوتر  
رشته: ۱۷\_مهندسی کامپیوتر

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت	ت	نوع آزمون	نوع عملی	نوع منبع	شماره منبع	لیست منابع دروس سرفصل هر رشته		
												تشریحی	تئوری	
۱	۳۹۸۱	۱۲۲۲۱۱۳	مباحث ویژه ۱	۲	۲۴	۰	۲	تشریحی	تئوری	کتاب	۹۰۴۳	۱۳۸۹	John Wiley & Sons	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲	۳۹۸۱	۱۲۲۲۱۱۴	مباحث ویژه ۲	۲	۲۴	۰	۲	تشریحی	تئوری	کتاب	۸۴۰۴	۱۳۸۷	Information Science Reference	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.