

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: از صفحه ۲۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱: از صفحه ۲۹۰۱

ردیف	ترم تخصصی درس	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت شماره	ت عدد تئوری عملی متبوع	ت	د	س	ع	تئوری عملی متبوع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۱	۵۰۷۶	۲۴	۰	۲					آزمایشی	ریاضات عمومی ۱	راضیان عمومی ۱	حبل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۰۵ تا ۳۵۰)، فصل ۳ (از صفحه ۵۵ تا ۷۷)، فصل ۴ (از صفحه ۸۴ تا ۱۰۷)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۷۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۸ تا ۳۲۷)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۸ تا ۳۶۰)، فصل ۱۰ (از صفحه ۳۶۱ تا ۴۰۱)، فصل ۱۱ (از صفحه ۴۰۲ تا ۴۴۰)، فصل ۱۲ (از صفحه ۴۴۱ تا ۴۷۷)، فصل ۱۳ (از صفحه ۴۷۸ تا ۵۱۷)، فصل ۱۴ (از صفحه ۵۱۸ تا ۵۵۷)، فصل ۱۵ (از صفحه ۵۵۸ تا ۵۹۷)، فصل ۱۶ (از صفحه ۵۹۸ تا ۶۳۷)، فصل ۱۷ (از صفحه ۶۳۸ تا ۶۷۷)، فصل ۱۸ (از صفحه ۶۷۸ تا ۷۱۷)، فصل ۱۹ (از صفحه ۷۱۸ تا ۷۵۷)، فصل ۲۰ (از صفحه ۷۵۸ تا ۷۹۷)، فصل ۲۱ (از صفحه ۷۹۸ تا ۸۳۷)، فصل ۲۲ (از صفحه ۸۳۸ تا ۸۷۷)، فصل ۲۳ (از صفحه ۸۷۸ تا ۹۱۷)، فصل ۲۴ (از صفحه ۹۱۸ تا ۹۵۷)، فصل ۲۵ (از صفحه ۹۵۸ تا ۹۹۷)، فصل ۲۶ (از صفحه ۹۹۸ تا ۱۰۳۷)، فصل ۲۷ (از صفحه ۱۰۳۸ تا ۱۰۷۷)، فصل ۲۸ (از صفحه ۱۰۷۸ تا ۱۱۱۷)، فصل ۲۹ (از صفحه ۱۱۱۸ تا ۱۱۵۷)، فصل ۳۰ (از صفحه ۱۱۵۸ تا ۱۱۹۷)، فصل ۳۱ (از صفحه ۱۱۹۸ تا ۱۲۳۷)، فصل ۳۲ (از صفحه ۱۲۳۸ تا ۱۲۷۷)، فصل ۳۳ (از صفحه ۱۲۷۸ تا ۱۳۱۷)، فصل ۳۴ (از صفحه ۱۳۱۸ تا ۱۳۵۷)، فصل ۳۵ (از صفحه ۱۳۵۸ تا ۱۳۹۷)، فصل ۳۶ (از صفحه ۱۳۹۸ تا ۱۴۳۷)، فصل ۳۷ (از صفحه ۱۴۳۸ تا ۱۴۷۷)، فصل ۳۸ (از صفحه ۱۴۷۸ تا ۱۵۱۷)، فصل ۳۹ (از صفحه ۱۵۱۸ تا ۱۵۵۷)، فصل ۴۰ (از صفحه ۱۵۵۸ تا ۱۵۹۷)، فصل ۴۱ (از صفحه ۱۵۹۸ تا ۱۶۳۷)، فصل ۴۲ (از صفحه ۱۶۳۸ تا ۱۶۷۷)، فصل ۴۳ (از صفحه ۱۶۷۸ تا ۱۷۱۷)، فصل ۴۴ (از صفحه ۱۷۱۸ تا ۱۷۵۷)، فصل ۴۵ (از صفحه ۱۷۵۸ تا ۱۷۹۷)، فصل ۴۶ (از صفحه ۱۷۹۸ تا ۱۸۳۷)، فصل ۴۷ (از صفحه ۱۸۳۸ تا ۱۸۷۷)، فصل ۴۸ (از صفحه ۱۸۷۸ تا ۱۹۱۷)، فصل ۴۹ (از صفحه ۱۹۱۸ تا ۱۹۵۷)، فصل ۵۰ (از صفحه ۱۹۵۸ تا ۱۹۹۷)، فصل ۵۱ (از صفحه ۱۹۹۸ تا ۲۰۳۷)، فصل ۵۲ (از صفحه ۲۰۳۸ تا ۲۰۷۷)، فصل ۵۳ (از صفحه ۲۰۷۸ تا ۲۱۱۷)، فصل ۵۴ (از صفحه ۲۱۱۸ تا ۲۱۵۷)، فصل ۵۵ (از صفحه ۲۱۵۸ تا ۲۱۹۷)، فصل ۵۶ (از صفحه ۲۱۹۸ تا ۲۲۳۷)، فصل ۵۷ (از صفحه ۲۲۳۸ تا ۲۲۷۷)، فصل ۵۸ (از صفحه ۲۲۷۸ تا ۲۳۱۷)، فصل ۵۹ (از صفحه ۲۳۱۸ تا ۲۳۵۷)، فصل ۶۰ (از صفحه ۲۳۵۸ تا ۲۳۹۷)، فصل ۶۱ (از صفحه ۲۳۹۸ تا ۲۴۳۷)، فصل ۶۲ (از صفحه ۲۴۳۸ تا ۲۴۷۷)، فصل ۶۳ (از صفحه ۲۴۷۸ تا ۲۵۱۷)، فصل ۶۴ (از صفحه ۲۵۱۸ تا ۲۵۵۷)، فصل ۶۵ (از صفحه ۲۵۵۸ تا ۲۵۹۷)، فصل ۶۶ (از صفحه ۲۵۹۸ تا ۲۶۳۷)، فصل ۶۷ (از صفحه ۲۶۳۸ تا ۲۶۷۷)، فصل ۶۸ (از صفحه ۲۶۷۸ تا ۲۷۱۷)، فصل ۶۹ (از صفحه ۲۷۱۸ تا ۲۷۵۷)، فصل ۷۰ (از صفحه ۲۷۱۹ تا ۲۷۹۷)، فصل ۷۱ (از صفحه ۲۷۹۸ تا ۲۸۳۷)، فصل ۷۲ (از صفحه ۲۸۳۸ تا ۲۸۷۷)، فصل ۷۳ (از صفحه ۲۸۷۸ تا ۲۹۱۷)، فصل ۷۴ (از صفحه ۲۹۱۸ تا ۲۹۵۷)، فصل ۷۵ (از صفحه ۲۹۱۹ تا ۲۹۹۷)، فصل ۷۶ (از صفحه ۲۹۹۸ تا ۳۰۳۷)، فصل ۷۷ (از صفحه ۳۰۳۸ تا ۳۰۷۷)، فصل ۷۸ (از صفحه ۳۰۷۸ تا ۳۱۱۷)، فصل ۷۹ (از صفحه ۳۱۱۸ تا ۳۱۵۷)، فصل ۸۰ (از صفحه ۳۱۱۹ تا ۳۱۹۷)، فصل ۸۱ (از صفحه ۳۱۱۲ تا ۳۲۳۷)، فصل ۸۲ (از صفحه ۳۲۳۸ تا ۳۲۷۷)، فصل ۸۳ (از صفحه ۳۲۷۸ تا ۳۳۱۷)، فصل ۸۴ (از صفحه ۳۳۱۸ تا ۳۳۵۷)، فصل ۸۵ (از صفحه ۳۳۱۹ تا ۳۴۳۷)، فصل ۸۶ (از صفحه ۳۴۳۸ تا ۳۴۷۷)، فصل ۸۷ (از صفحه ۳۴۷۸ تا ۳۵۱۷)، فصل ۸۸ (از صفحه ۳۵۱۸ تا ۳۵۵۷)، فصل ۸۹ (از صفحه ۳۵۱۹ تا ۳۵۹۷)، فصل ۹۰ (از صفحه ۳۵۹۸ تا ۳۶۳۷)، فصل ۹۱ (از صفحه ۳۶۳۸ تا ۳۶۷۷)، فصل ۹۲ (از صفحه ۳۶۷۸ تا ۳۷۱۷)، فصل ۹۳ (از صفحه ۳۷۱۸ تا ۳۷۵۷)، فصل ۹۴ (از صفحه ۳۷۱۹ تا ۳۷۹۷)، فصل ۹۵ (از صفحه ۳۷۹۸ تا ۳۸۳۷)، فصل ۹۶ (از صفحه ۳۸۳۸ تا ۳۸۷۷)، فصل ۹۷ (از صفحه ۳۸۷۸ تا ۳۹۱۷)، فصل ۹۸ (از صفحه ۳۹۱۸ تا ۳۹۵۷)، فصل ۹۹ (از صفحه ۳۹۱۹ تا ۳۹۹۷)، فصل ۱۰۰ (از صفحه ۳۹۹۸ تا ۴۰۳۷)، فصل ۱۰۱ (از صفحه ۴۰۳۸ تا ۴۰۷۷)، فصل ۱۰۲ (از صفحه ۴۰۷۸ تا ۴۱۱۷)، فصل ۱۰۳ (از صفحه ۴۱۱۸ تا ۴۱۵۷)، فصل ۱۰۴ (از صفحه ۴۱۱۹ تا ۴۱۹۷)، فصل ۱۰۵ (از صفحه ۴۱۱۲ تا ۴۲۳۷)، فصل ۱۰۶ (از صفحه ۴۲۳۸ تا ۴۲۷۷)، فصل ۱۰۷ (از صفحه ۴۲۷۸ تا ۴۳۱۷)، فصل ۱۰۸ (از صفحه ۴۳۱۸ تا ۴۳۵۷)، فصل ۱۰۹ (از صفحه ۴۳۱۹ تا ۴۴۳۷)، فصل ۱۱۰ (از صفحه ۴۴۳۸ تا ۴۴۷۷)، فصل ۱۱۱ (از صفحه ۴۴۷۸ تا ۴۵۱۷)، فصل ۱۱۲ (از صفحه ۴۵۱۸ تا ۴۵۵۷)، فصل ۱۱۳ (از صفحه ۴۵۱۹ تا ۴۵۹۷)، فصل ۱۱۴ (از صفحه ۴۵۹۸ تا ۴۶۳۷)، فصل ۱۱۵ (از صفحه ۴۶۳۸ تا ۴۶۷۷)، فصل ۱۱۶ (از صفحه ۴۶۷۸ تا ۴۷۱۷)، فصل ۱۱۷ (از صفحه ۴۷۱۸ تا ۴۷۵۷)، فصل ۱۱۸ (از صفحه ۴۷۱۹ تا ۴۷۹۷)، فصل ۱۱۹ (از صفحه ۴۷۹۸ تا ۴۸۳۷)، فصل ۱۲۰ (از صفحه ۴۸۳۸ تا ۴۸۷۷)، فصل ۱۲۱ (از صفحه ۴۸۷۸ تا ۴۹۱۷)، فصل ۱۲۲ (از صفحه ۴۹۱۸ تا ۴۹۵۷)، فصل ۱۲۳ (از صفحه ۴۹۱۹ تا ۴۹۹۷)، فصل ۱۲۴ (از صفحه ۴۹۹۸ تا ۵۰۳۷)، فصل ۱۲۵ (از صفحه ۵۰۳۸ تا ۵۰۷۷)، فصل ۱۲۶ (از صفحه ۵۰۷۸ تا ۵۱۱۷)، فصل ۱۲۷ (از صفحه ۵۱۱۸ تا ۵۱۵۷)، فصل ۱۲۸ (از صفحه ۵۱۱۹ تا ۵۱۹۷)، فصل ۱۲۹ (از صفحه ۵۱۱۲ تا ۵۲۳۷)، فصل ۱۳۰ (از صفحه ۵۲۳۸ تا ۵۲۷۷)، فصل ۱۳۱ (از صفحه ۵۲۷۸ تا ۵۳۱۷)، فصل ۱۳۲ (از صفحه ۵۳۱۸ تا ۵۳۵۷)، فصل ۱۳۳ (از صفحه ۵۳۱۹ تا ۵۴۳۷)، فصل ۱۳۴ (از صفحه ۵۴۳۸ تا ۵۴۷۷)، فصل ۱۳۵ (از صفحه ۵۴۷۸ تا ۵۵۱۷)، فصل ۱۳۶ (از صفحه ۵۵۱۸ تا ۵۵۵۷)، فصل ۱۳۷ (از صفحه ۵۵۱۹ تا ۵۵۹۷)، فصل ۱۳۸ (از صفحه ۵۵۹۸ تا ۵۶۳۷)، فصل ۱۳۹ (از صفحه ۵۶۳۸ تا ۵۶۷۷)، فصل ۱۴۰ (از صفحه ۵۶۷۸ تا ۵۷۱۷)، فصل ۱۴۱ (از صفحه ۵۷۱۸ تا ۵۷۵۷)، فصل ۱۴۲ (از صفحه ۵۷۱۹ تا ۵۷۹۷)، فصل ۱۴۳ (از صفحه ۵۷۹۸ تا ۵۸۳۷)، فصل ۱۴۴ (از صفحه ۵۸۳۸ تا ۵۸۷۷)، فصل ۱۴۵ (از صفحه ۵۸۷۸ تا ۵۹۱۷)، فصل ۱۴۶ (از صفحه ۵۹۱۸ تا ۵۹۵۷)، فصل ۱۴۷ (از صفحه ۵۹۱۹ تا ۵۹۹۷)، فصل ۱۴۸ (از صفحه ۵۹۹۸ تا ۶۰۳۷)، فصل ۱۴۹ (از صفحه ۶۰۳۸ تا ۶۰۷۷)، فصل ۱۵۰ (از صفحه ۶۰۷۸ تا ۶۱۱۷)، فصل ۱۵۱ (از صفحه ۶۱۱۸ تا ۶۱۵۷)، فصل ۱۵۲ (از صفحه ۶۱۱۹ تا ۶۱۹۷)، فصل ۱۵۳ (از صفحه ۶۱۱۲ تا ۶۲۳۷)، فصل ۱۵۴ (از صفحه ۶۲۳۸ تا ۶۲۷۷)، فصل ۱۵۵ (از صفحه ۶۲۷۸ تا ۶۳۱۷)، فصل ۱۵۶ (از صفحه ۶۳۱۸ تا ۶۳۵۷)، فصل ۱۵۷ (از صفحه ۶۳۱۹ تا ۶۴۳۷)، فصل ۱۵۸ (از صفحه ۶۴۳۸ تا ۶۴۷۷)، فصل ۱۵۹ (از صفحه ۶۴۷۸ تا ۶۵۱۷)، فصل ۱۶۰ (از صفحه ۶۵۱۸ تا ۶۵۵۷)، فصل ۱۶۱ (از صفحه ۶۵۱۹ تا ۶۵۹۷)، فصل ۱۶۲ (از صفحه ۶۵۹۸ تا ۶۶۳۷)، فصل ۱۶۳ (از صفحه ۶۶۳۸ تا ۶۶۷۷)، فصل ۱۶۴ (از صفحه ۶۶۷۸ تا ۶۷۱۷)، فصل ۱۶۵ (از صفحه ۶۷۱۸ تا ۶۷۵۷)، فصل ۱۶۶ (از صفحه ۶۷۱۹ تا ۶۷۹۷)، فصل ۱۶۷ (از صفحه ۶۷۹۸ تا ۶۸۳۷)، فصل ۱۶۸ (از صفحه ۶۸۳۸ تا ۶۸۷۷)، فصل ۱۶۹ (از صفحه ۶۸۷۸ تا ۶۹۱۷)، فصل ۱۷۰ (از صفحه ۶۹۱۸ تا ۶۹۵۷)، فصل ۱۷۱ (از صفحه ۶۹۱۹ تا ۶۹۹۷)، فصل ۱۷۲ (از صفحه ۶۹۹۸ تا ۷۰۳۷)، فصل ۱۷۳ (از صفحه ۷۰۳۸ تا ۷۰۷۷)، فصل ۱۷۴ (از صفحه ۷۰۷۸ تا ۷۱۱۷)، فصل ۱۷۵ (از صفحه ۷۱۱۸ تا ۷۱۵۷)، فصل ۱۷۶ (از صفحه ۷۱۱۹ تا ۷۱۹۷)، فصل ۱۷۷ (از صفحه ۷۱۱۲ تا ۷۲۳۷)، فصل ۱۷۸ (از صفحه ۷۲۳۸ تا ۷۲۷۷)، فصل ۱۷۹ (از صفحه ۷۲۷۸ تا ۷۳۱۷)، فصل ۱۸۰ (از صفحه ۷۳۱۸ تا ۷۳۵۷)، فصل ۱۸۱ (از صفحه ۷۳۱۹ تا ۷۴۳۷)، فصل ۱۸۲ (از صفحه ۷۴۳۸ تا ۷۴۷۷)، فصل ۱۸۳ (از صفحه ۷۴۷۸ تا ۷۵۱۷)، فصل ۱۸۴ (از صفحه ۷۵۱۸ تا ۷۵۵۷)، فصل ۱۸۵ (از صفحه ۷۵۱۹ تا ۷۵۹۷)، فصل ۱۸۶ (از صفحه ۷۵۹۸ تا ۷۶۳۷)، فصل ۱۸۷ (از صفحه ۷۶۳۸ تا ۷۶۷۷)، فصل ۱۸۸ (از صفحه ۷۶۷۸ تا ۷۷۱۷)، فصل ۱۸۹ (از صفحه ۷۷۱۸ تا ۷۷۵۷)، فصل ۱۹۰ (از صفحه ۷۷۱۹ تا ۷۷۹۷)، فصل ۱۹۱ (از صفحه ۷۷۹۸ تا ۷۸۳۷)، فصل ۱۹۲ (از صفحه ۷۸۳۸ تا ۷۸۷۷)، فصل ۱۹۳ (از صفحه ۷۸۷۸ تا ۷۹۱۷)، فصل ۱۹۴ (از صفحه ۷۹۱۸ تا ۷۹۵۷)، فصل ۱۹۵ (از صفحه ۷۹۱۹ تا ۷۹۹۷)، فصل ۱۹۶ (از صفحه ۷۹۹۸ تا ۸۰۳۷)، فصل ۱۹۷ (از صفحه ۸۰۳۸ تا ۸۰۷۷)، فصل ۱۹۸ (از صفحه ۸۰۷۸ تا ۸۱۱۷)، فصل ۱۹۹ (از صفحه ۸۱۱۸ تا ۸۱۵۷)، فصل ۲۰۰ (از صفحه ۸۱۱۹ تا ۸۱۹۷)، فصل ۲۰۱ (از صفحه ۸۱۱۲ تا ۸۲۳۷)، فصل ۲۰۲ (از صفحه ۸۲۳۸ تا ۸۲۷۷)، فصل ۲۰۳ (از صفحه ۸۲۷۸ تا ۸۳۱۷)، فصل ۲۰۴ (از صفحه ۸۳۱۸ تا ۸۳۵۷)، فصل ۲۰۵ (از صفحه ۸۳۱۹ تا ۸۴۳۷)، فصل ۲۰۶ (از صفحه ۸۴۳۸ تا ۸۴۷۷)، فصل ۲۰۷ (از صفحه ۸۴۷۸ تا ۸۵۱۷)، فصل ۲۰۸ (از صفحه ۸۵۱۸ تا ۸۵۵۷)، فصل ۲۰۹ (از صفحه ۸۵۱۹ تا ۸۵۹۷)، فصل ۲۱۰ (از صفحه ۸۵۹۸ تا ۸۶۳۷)، فصل ۲۱۱ (از صفحه ۸۶۳۸ تا ۸۶۷۷)، فصل ۲۱۲ (از صفحه ۸۶۷۸ تا ۸۷۱۷)، فصل ۲۱۳ (از صفحه ۸۷۱۸ تا ۸۷۵۷)، فصل ۲۱۴ (از صفحه ۸۷۱۹ تا ۸۷۹۷)، فصل ۲۱۵ (از صفحه ۸۷۹۸ تا ۸۸۳۷)، فصل ۲۱۶ (از صفحه ۸۸۳۸ تا ۸۸۷۷)، فصل ۲۱۷ (از صفحه ۸۸۷۸ تا ۸۹۱۷)، فصل ۲۱۸ (از صفحه ۸۹۱۸ تا ۸۹۵۷)، فصل ۲۱۹ (از صفحه ۸۹۱۹ تا ۸۹۹۷)، فصل ۲۲۰ (از صفحه ۸۹۹۸ تا ۹۰۳۷)، فصل ۲۲۱ (از صفحه ۹۰۳۸ تا ۹۰۷۷)، فصل ۲۲۲ (از صفحه ۹۰۷۸ تا ۹۱۱۷)، فصل ۲۲۳ (از صفحه ۹۱۱۸ تا ۹۱۵۷)، فصل ۲۲۴ (از صفحه ۹۱۱۹ تا ۹۱۹۷)، فصل ۲۲۵ (از صفحه ۹۱۱۲ تا ۹۲۳۷)، فصل ۲۲۶ (از صفحه ۹۲۳۸ تا ۹۲۷۷)، فصل ۲۲۷ (از صفحه ۹۲۷۸ تا ۹۳۱۷)، فصل ۲۲۸ (از صفحه ۹۳۱۸ تا ۹۳۵۷)، فصل ۲۲۹ (از صفحه ۹۳۱۹ تا ۹۴۳۷)، فصل ۲۳۰ (از صفحه ۹۴۳۸ تا ۹۴۷۷)، فصل ۲۳۱ (از صفحه ۹۴۷۸ تا ۹۵۱۷)، فصل ۲۳۲ (از صفحه ۹۵۱۸ تا ۹۵۵۷)، فصل ۲۳۳ (از صفحه ۹۵۱۹ تا ۹۵۹۷)، فصل ۲۳۴ (از صفحه ۹۵۹۸ تا ۹۶۳۷)، فصل ۲۳۵ (از صفحه ۹۶۳۸ تا ۹۶۷۷)، فصل ۲۳۶ (از صفحه ۹۶۷۸ تا ۹۷۱۷)، فصل ۲۳۷ (از صفحه ۹۷۱۸ تا ۹۷۵۷)، فصل ۲۳۸ (از صفحه ۹۷۱۹ تا ۹۷۹۷)، فصل ۲۳۹ (از صفحه ۹۷۹۸ تا ۹۸۳۷)، فصل ۲۴۰ (از صفحه ۹۸۳۸ تا ۹۸۷۷)، فصل ۲۴۱ (از صفحه ۹۸۷۸ تا ۹۹۱۷)، فصل ۲۴۲ (از صفحه ۹۹۱۸ تا ۹۹۵۷)، فصل ۲۴۳ (از صفحه ۹۹۱۹ تا ۹۹۹۷)، فصل ۲۴۴ (از صفحه ۹۹۹۸ تا ۱۰۰۳۷)، فصل ۲۴۵ (از صفحه ۱۰۰۳۸ تا ۱۰۰۷۷)، فصل ۲۴۶ (از صفحه ۱۰۰۷۸ تا ۱۰۱۱۷)، فصل ۲۴۷ (از صفحه ۱۰۱۱۸ تا ۱۰۱۵۷)، فصل ۲۴۸ (از صفحه ۱۰۱۱۹ تا ۱۰۱۹۷)، فصل ۲۴۹ (از صفحه ۱۰۱۱۲ تا ۱۰۲۳۷)، فصل ۲۵۰ (از صفحه ۱۰۲۳۸ تا ۱۰۲۷۷)، فصل ۲۵۱ (از صفحه ۱۰۲۷۸ تا ۱۰۳۱۷)، فصل ۲۵۲ (از صفحه ۱۰۳۱۸ تا ۱۰۳۵۷)، فصل ۲۵۳ (از صفحه ۱۰۳۱۹ تا ۱۰۴۳۷)، فصل ۲۵۴ (از صفحه ۱۰۴۳۸ تا ۱۰۴۷۷)، فصل ۲۵۵ (از صفحه ۱۰۴۷۸ تا ۱۰۵۱۷)، فصل ۲۵۶ (از صفحه ۱۰۵۱۸ تا ۱۰۵۵۷)، فصل ۲۵۷ (از صفحه ۱۰۵۱۹ تا ۱۰۵۹۷)، فصل ۲۵۸ (از صفحه ۱۰۵۹۸ تا ۱۰۶۳۷)، فصل ۲۵۹ (از صفحه ۱۰۶۳۸ تا ۱۰۶۷۷)، فصل ۲۶۰ (از صفحه ۱۰۶۷۸ تا ۱۰۷۱۷)، فصل ۲۶۱ (از صفحه ۱۰۷۱۸ تا ۱۰۷۵۷)، فصل ۲۶۲ (از صفحه ۱۰۷۱۹ تا ۱۰۷۹۷)، فصل ۲۶۳ (از صفحه ۱۰۷۹۸ تا ۱۰۸۳۷)، فصل ۲۶۴ (از صفحه ۱۰۸۳۸ تا ۱۰۸۷۷)، فصل ۲۶۵ (از صفحه ۱۰۸۷۸ تا ۱۰۹۱۷)، فصل ۲۶۶ (از صفحه ۱۰۹۱۸ تا ۱۰۹۵۷)، فصل ۲۶۷ (از صفحه ۱۰۹۱۹ تا ۱۰۹۹۷)، فصل ۲۶۸ (از صفحه ۱۰۹۹۸ تا ۱۱۰۳۷)، فصل ۲۶۹ (از صفحه ۱۱۰۳۸ تا ۱۱۰۷۷)، فصل ۲۷۰ (از صفحه ۱۱۰۷۸ تا ۱۱۱۱۷)، فصل ۲۷۱ (از صفحه ۱۱۱۱۸ تا ۱۱۱۵۷)، فصل ۲۷۲ (از صفحه ۱۱۱۱۹ تا ۱۱۱۹۷)، فصل ۲۷۳ (از صفحه ۱۱۱۱۲ تا ۱۱۲۳۷)، فصل ۲۷۴ (از صفحه ۱۱۲۳۸ تا ۱۱۲۷۷)، فصل ۲۷۵ (از صفحه ۱۱۲۷۸

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	شماره منبع	عنوان	نوع منبع	آزمایشی	ع. تئوری عملی	آزمایشی	کد شرح پیوست	شرح پیوست	ناشر	سال انتشار	متترجم	نویسنده
۲۲	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۱۰۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی			--	جای دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	جمعی از نویسنده‌گان	
۲۳	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی: مبانی و مقاہیم	اخلاق اسلامی: مبانی و مقاہیم	آزمایشی			--	جای دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	مهدي علیزاده، محمدعلالم زاده نوري، حمیدرضا مطاهری سیف، مهندی احمدی‌بهر، علي مهدوي فرید، محمد رضا فلاح	
۲۴	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۲	۱۱۹۴۴	علی رهبر اسلامی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	آزمایشی			--	جای دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	دانش خانواده و جمعیت	
۲۵	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۴۰	استانیک و مقاومت مصالح	۲	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (وراست سوم)	دانش خانواده و جمعیت (وراست سوم)	آزمایشی			--	جای دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	جمعی از نویسنده‌گان	
۲۶	۱۳۹۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲	۱۰۶۸۹	اميد محمديور - رضا رشidi ميدي - عبدالله اسكندری	استانیک	آزمایشی			۲۷۷۱	بیام نور	۱۳۹۶	--	فصل های ۱، ۲، ۳(به جزء بخش ۶-۳)، ۴(به جزء بخش ۳-۴)، ۵(به جزء بخش‌های ۳-۵، ۳-۶، ۴-۵ و ۴-۶)، ۷(به جزء بخش ۷-۸) و (۹(به جزء تایپ ۹-۹ مطالعه شود.	
۲۷	۱۳۹۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح		۶۲۲۸	فربنی‌الدی، بیر، ای‌راسل، جانسون، جانتی، دیولف، دیوباد، مازورک	مقاومت مصالح	کتاب			۲۷۷۲	منفکران	۱۳۹۵	--	بهرام پوستی	
۲۸	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	کتاب			--	-	۱۳۰۰	--	-	
۲۹	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۲	۶۷۵۳	انتقال حرارت	انتقال حرارت	کتاب			۲۹۰۱	جهان فردا	۱۳۹۴	--	علم‌راضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	
۳۰	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۲	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	کتاب			۸۲۹	توبیارازان	۱۳۹۷	--	ویکنولایل استریت، بخانمین واپی	
۳۱	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	کتاب			--	-	۱۳۰۰	--	-	
۳۲	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم منربیک و مهندسی)	منصور کلیاسی	کتاب			۷۵۷	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۳	--	جوف ماک اسمیت، هندریک ون	
۳۳	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۲	۱۱۰۰۵	نقشه کشی و رسم فنی ۱	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کتاب			--	پیدار	۱۳۹۷	--	کیوان میرزاپی	
۳۴	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنۀ انرژی و مواد	۳	۶۹۰۶	اصول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید ماتر هیمل بلاو	کتاب			۲۹۰۲	دانشگاه (امیرکبیر)	۱۳۹۷	--	فرانز افشار طارمی، سعید پورمهđیان	
۳۵	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳	۷۰۹۶	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	سترنر بلیمرها	کتاب			۱۷۶۱	دانشگاه (امیرکبیر)(پایی تکنیک تهران)	۱۳۹۳	--	بول رمب، ادوارد مرل	
۳۶	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۴۹۱۰	شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۱	قطعي			--	بیام نور	۱۳۹۰	--	هوشینگ اسلامی	
۳۷	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۵۰۱۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	آزمایشگاه شیمی	منتوں آزمایشگاهی			--	بیام نور	۱۳۹۱	--	محمد تقی صالحی، سید حبیب اله موسوی	
۳۸	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک	۱	۶۰۸۴	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی	کتاب			۴۱	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۷	--	سید حسین حسینی	
۳۹	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۶۴۲۶	انتقال جرم	حسین بهمنیار	کتاب			۱۷۶۶	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	۱۳۹۴	--	حسین بهمنیار	
۴۰	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۹۵	حوالا جرم	۲	۶۱۲۲	حوالا جرم	حوالا جرم	کتاب			۲۹۰۰	مهکامه	۱۳۹۱	--	نورالدین گورزیان بریسا قورمانی علام‌راضا پارسی، مسعود بروینی	
۴۱	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۹۶	روش‌های اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۵۸۵۷	روش‌های اندازه گیری کمیت های کمیت های مهندسی	دستگاهها و روش های اندازه گیری بایان	کتاب			۹۹۷	گلبوته	۱۳۹۰	--	فاطمه مهناز محسن زاده_ حسن	
۴۲	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۹۷	عملیات واحد ۱	۲	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت داود رشتچیان	کتاب			۱۹۸	مرکز شرک دانشگاهی	۱۳۹۰	--	علی اصغر حمیدی، وارن ال - اسمیت	
۴۳	۱۳۹۱	۱۳۱۷۱۰۲	سینتیک و طرح راکتور	۲	۷۶۰۲	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل بیل	کتاب			--	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۳	--	مرتضی سهراوی	
۴۴	۱۳۹۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۷۰۴۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	بدون منبع	فاقد منبع			--	-	۱۳۰۰	--	-	

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۰۱: مورد

٣٩٠ : قانون اعمال

ردیف	ترم	تخصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	شماره	ت	واحد	کتاب فرآیندها			
۵۵	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۶	کتابلر فرآیندها	۶۶۰۱	۳۰	۰	۳		۱۸۸۵	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۱	آزمایشگاه کتابلر فرآیندها	۷۵۰۲۲	۲۲	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۵۷	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۷۵۰۲۲	۲۲	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۵۸	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۱۶	رنولوزی پلیمرها	۷۵۰۹۷	۳۰	۰	۳		۲۰۸۵	۱۳۹۳	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲-۲)، ۳ (بخش ۵-۳)، ۴ (بخش ۴-۳) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۵-۷) حذف می باشد.
۵۹	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۶۵۹۸	۳۰	۰	۳		۱۷۶۲	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۳-۵ و ۲-۳-۵)، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۲-۱-۷) مطالعه شود.
۶۰	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۲۸	اقتصاد طرح مهندسی	۶۱۱۶	۳۰	۰	۳		۹۰۸	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۷۵۰۲۲	۲۲	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۶۲	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۰۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۹۰۴۸	۳۰	۰	۳		۶۶۱	۱۳۹۷	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۶۳	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۰۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۷۵۰۲۲	۲۲	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۶۴	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۵۹۵۲	۲۶	۰	۳		۲۰۸۲	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۴-۱ و ۴-۵-۱)، ۶ و ۷ (بخش های ۷-۵، ۲-۵، ۳-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.
۶۵	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۰۵	مهندسی الاستوئر	۱۱۲۳۴	۲۶	۰	۳		--	۱۳۷۹	پیام نور	سمیه محمدیان
۶۶	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۰۶	وسایل اندازه گیری مشخصات مکولی پلیمرها	۱۱۲۳۵	۳۰	۰	۲		۷۵۷	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۰۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۷۵۰۲۲	۲۲	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۶۸	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۰۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۷۵۰۹۴	۲۶	۰	۳		۲۰۷۵	۱۳۸۹	بیوهeshگاه پلیمر و پتروسیمی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش های ۱-۲-۳، ۲-۶-۳، ۳-۵-۴ و ۴-۲-۷)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۸-۴، ۲-۸-۴ و ۳-۹-۴)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱-۰-۴ و ۳-۰-۰) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۰۹	اصول مهندسی پلیمریزاسیون	۸۹۴۰	۲۶	۰	۳		۵۹۶	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل ۱ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۷۵۰۴۲	۱۶	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستوئر	۷۵۰۴۲	۱۶	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۷۲	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۶۳	کارگاه کامپوزیتها	۷۵۰۴۲	۱۶	۱	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۶۴	تکنولوژی و خواص فیزیکی الاف	۶۰۷۶	۲۰	۰	۲		۲۰۸۱	۱۳۹۷	دانشگاهی مرکز نشر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش های ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۷۴	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۶۵	پروزه	۷۵۰۴۲	۹۶	۳	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۷۵	۳۹۹۱	۱۲۳۱۷۱۶۷	کارآموزی	۷۵۰۴۲	۲۲	۰	۰		--	۱۳۰۰	-	-
۷۶	۳۹۹۱	۱۰۱۱۷۴	برنامه سازی کامپیوترا	۸۱۸۹	۳۰	۰	۲		۷۹۱	۱۳۹۷	پیام نور	داده کرمه زادگان مقدم
۷۷	۳۹۹۱	۱۰۱۱۷۵	محاسبات عددی	۱۰۴۱۲	۱۶	۰	۲		۲۱۰۸	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.