

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۷: مهندسی شیمی

رشته: ۲۰ - مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۱۱:۲۸ - ۰۴ - ۱۳۹۹/۱۱/۰۱

صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های معلمی منبع	واحد	ت	تعداد ساعت‌های معلمی منبع	ت	عنوان	نویسنده	منظر	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۷۶	۲۴	۰	۲	۲۴	ریاضیات عمومی ۱	احمدی‌پور، حسن	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷)، فصل ۷ (از صفحه ۷۸ تا ۱۰۵)، فصل ۵ (از صفحه ۱۰۶ تا ۱۲۱)، فصل ۶ (از صفحه ۱۲۲ تا ۱۴۷)، فصل ۸ (از صفحه ۱۴۸ تا ۱۷۳)، فصل ۹ (از صفحه ۱۷۴ تا ۱۹۹)، فصل ۱۰ (از صفحه ۲۰۰ تا ۲۲۵)، فصل ۱۱ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۴۱)، فصل ۱۲ (از صفحه ۲۴۲ تا ۲۶۷)، فصل ۱۳ (از صفحه ۲۶۸ تا ۲۸۳)، فصل ۱۴ (از صفحه ۲۸۴ تا ۳۰۹)، فصل ۱۵ (از صفحه ۳۱۰ تا ۳۲۵)، فصل ۱۶ (از صفحه ۳۲۶ تا ۳۴۱)، فصل ۱۷ (از صفحه ۳۴۲ تا ۳۵۷)، فصل ۱۸ (از صفحه ۳۵۸ تا ۳۷۳)، فصل ۱۹ (از صفحه ۳۷۴ تا ۳۸۹)، فصل ۲۰ (از صفحه ۳۹۰ تا ۴۰۵)، فصل ۲۱ (از صفحه ۴۰۶ تا ۴۲۱)، فصل ۲۲ (از صفحه ۴۲۲ تا ۴۳۷)، فصل ۲۳ (از صفحه ۴۳۸ تا ۴۵۳)، فصل ۲۴ (از صفحه ۴۵۴ تا ۴۶۹)، فصل ۲۵ (از صفحه ۴۷۰ تا ۴۸۵)، فصل ۲۶ (از صفحه ۴۸۶ تا ۴۹۱)، فصل ۲۷ (از صفحه ۴۹۲ تا ۴۹۷)، فصل ۲۸ (از صفحه ۴۹۸ تا ۵۰۳)، فصل ۲۹ (از صفحه ۵۰۴ تا ۵۱۹)، فصل ۳۰ (از صفحه ۵۲۰ تا ۵۳۵)، فصل ۳۱ (از صفحه ۵۳۶ تا ۵۵۱)، فصل ۳۲ (از صفحه ۵۵۲ تا ۵۶۷)، فصل ۳۳ (از صفحه ۵۶۸ تا ۵۸۳)، فصل ۳۴ (از صفحه ۵۸۴ تا ۵۹۹)، فصل ۳۵ (از صفحه ۶۰۰ تا ۶۱۵)، فصل ۳۶ (از صفحه ۶۱۶ تا ۶۳۱)، فصل ۳۷ (از صفحه ۶۳۲ تا ۶۴۷)، فصل ۳۸ (از صفحه ۶۴۸ تا ۶۶۳)، فصل ۳۹ (از صفحه ۶۶۴ تا ۶۷۹)، فصل ۴۰ (از صفحه ۶۸۰ تا ۶۹۵)، فصل ۴۱ (از صفحه ۶۹۶ تا ۷۱۱)، فصل ۴۲ (از صفحه ۷۱۲ تا ۷۲۷)، فصل ۴۳ (از صفحه ۷۲۸ تا ۷۴۳)، فصل ۴۴ (از صفحه ۷۴۴ تا ۷۵۹)، فصل ۴۵ (از صفحه ۷۶۰ تا ۷۷۵)، فصل ۴۶ (از صفحه ۷۷۶ تا ۷۹۱)، فصل ۴۷ (از صفحه ۷۹۲ تا ۸۰۷)، فصل ۴۸ (از صفحه ۸۰۸ تا ۸۲۳)، فصل ۴۹ (از صفحه ۸۲۴ تا ۸۳۹)، فصل ۵۰ (از صفحه ۸۴۰ تا ۸۵۵)، فصل ۵۱ (از صفحه ۸۵۶ تا ۸۷۱)، فصل ۵۲ (از صفحه ۸۷۲ تا ۸۸۷)، فصل ۵۳ (از صفحه ۸۸۸ تا ۸۹۳)، فصل ۵۴ (از صفحه ۸۹۴ تا ۹۰۹)، فصل ۵۵ (از صفحه ۹۱۰ تا ۹۲۵)، فصل ۵۶ (از صفحه ۹۲۶ تا ۹۳۱)، فصل ۵۷ (از صفحه ۹۳۲ تا ۹۴۷)، فصل ۵۸ (از صفحه ۹۴۸ تا ۹۶۳)، فصل ۵۹ (از صفحه ۹۶۴ تا ۹۷۹)، فصل ۶۰ (از صفحه ۹۸۰ تا ۹۹۵)، فصل ۶۱ (از صفحه ۹۹۶ تا ۱۰۱۱)، فصل ۶۲ (از صفحه ۱۰۱۲ تا ۱۰۲۷)، فصل ۶۳ (از صفحه ۱۰۲۸ تا ۱۰۴۳)، فصل ۶۴ (از صفحه ۱۰۴۴ تا ۱۰۵۹)، فصل ۶۵ (از صفحه ۱۰۶۰ تا ۱۰۷۵)، فصل ۶۶ (از صفحه ۱۰۷۶ تا ۱۰۹۱)، فصل ۶۷ (از صفحه ۱۰۹۲ تا ۱۱۰۷)، فصل ۶۸ (از صفحه ۱۱۰۸ تا ۱۱۲۳)، فصل ۶۹ (از صفحه ۱۱۲۴ تا ۱۱۳۹)، فصل ۷۰ (از صفحه ۱۱۳۰ تا ۱۱۴۵)، فصل ۷۱ (از صفحه ۱۱۴۶ تا ۱۱۶۱)، فصل ۷۲ (از صفحه ۱۱۶۲ تا ۱۱۷۷)، فصل ۷۳ (از صفحه ۱۱۷۸ تا ۱۱۹۳)، فصل ۷۴ (از صفحه ۱۱۹۴ تا ۱۲۰۹)، فصل ۷۵ (از صفحه ۱۲۱۰ تا ۱۲۲۵)، فصل ۷۶ (از صفحه ۱۲۲۶ تا ۱۲۴۱)، فصل ۷۷ (از صفحه ۱۲۴۲ تا ۱۲۵۷)، فصل ۷۸ (از صفحه ۱۲۵۸ تا ۱۲۷۳)، فصل ۷۹ (از صفحه ۱۲۷۴ تا ۱۲۸۹)، فصل ۸۰ (از صفحه ۱۲۹۰ تا ۱۳۰۵)، فصل ۸۱ (از صفحه ۱۳۰۶ تا ۱۳۲۱)، فصل ۸۲ (از صفحه ۱۳۲۲ تا ۱۳۳۷)، فصل ۸۳ (از صفحه ۱۳۳۸ تا ۱۳۵۳)، فصل ۸۴ (از صفحه ۱۳۵۴ تا ۱۳۶۹)، فصل ۸۵ (از صفحه ۱۳۷۰ تا ۱۳۸۵)، فصل ۸۶ (از صفحه ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱)، فصل ۸۷ (از صفحه ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۷)، فصل ۸۸ (از صفحه ۱۴۰۸ تا ۱۴۲۳)، فصل ۸۹ (از صفحه ۱۴۲۴ تا ۱۴۳۹)، فصل ۹۰ (از صفحه ۱۴۴۰ تا ۱۴۵۵)، فصل ۹۱ (از صفحه ۱۴۵۶ تا ۱۴۷۱)، فصل ۹۲ (از صفحه ۱۴۷۲ تا ۱۴۸۷)، فصل ۹۳ (از صفحه ۱۴۸۸ تا ۱۴۹۳)، فصل ۹۴ (از صفحه ۱۴۹۴ تا ۱۵۰۹)، فصل ۹۵ (از صفحه ۱۵۱۰ تا ۱۵۲۵)، فصل ۹۶ (از صفحه ۱۵۲۶ تا ۱۵۴۱)، فصل ۹۷ (از صفحه ۱۵۴۲ تا ۱۵۵۷)، فصل ۹۸ (از صفحه ۱۵۵۸ تا ۱۵۷۳)، فصل ۹۹ (از صفحه ۱۵۷۴ تا ۱۵۸۹)، فصل ۱۰۰ (از صفحه ۱۵۹۰ تا ۱۶۰۵)، فصل ۱۰۱ (از صفحه ۱۶۰۶ تا ۱۶۲۱)، فصل ۱۰۲ (از صفحه ۱۶۲۲ تا ۱۶۳۷)، فصل ۱۰۳ (از صفحه ۱۶۳۸ تا ۱۶۵۳)، فصل ۱۰۴ (از صفحه ۱۶۵۴ تا ۱۶۶۹)، فصل ۱۰۵ (از صفحه ۱۶۷۰ تا ۱۶۸۵)، فصل ۱۰۶ (از صفحه ۱۶۸۶ تا ۱۶۹۱)، فصل ۱۰۷ (از صفحه ۱۶۹۲ تا ۱۷۰۷)، فصل ۱۰۸ (از صفحه ۱۷۰۸ تا ۱۷۲۳)، فصل ۱۰۹ (از صفحه ۱۷۲۴ تا ۱۷۳۹)، فصل ۱۱۰ (از صفحه ۱۷۴۰ تا ۱۷۵۵)، فصل ۱۱۱ (از صفحه ۱۷۵۶ تا ۱۷۷۱)، فصل ۱۱۲ (از صفحه ۱۷۷۲ تا ۱۷۸۷)، فصل ۱۱۳ (از صفحه ۱۷۸۸ تا ۱۷۹۳)، فصل ۱۱۴ (از صفحه ۱۷۹۴ تا ۱۸۰۹)، فصل ۱۱۵ (از صفحه ۱۸۱۰ تا ۱۸۲۵)، فصل ۱۱۶ (از صفحه ۱۸۲۶ تا ۱۸۴۱)، فصل ۱۱۷ (از صفحه ۱۸۴۲ تا ۱۸۵۷)، فصل ۱۱۸ (از صفحه ۱۸۵۸ تا ۱۸۷۳)، فصل ۱۱۹ (از صفحه ۱۸۷۴ تا ۱۸۸۹)، فصل ۱۲۰ (از صفحه ۱۸۹۰ تا ۱۹۰۵)، فصل ۱۲۱ (از صفحه ۱۹۰۶ تا ۱۹۲۱)، فصل ۱۲۲ (از صفحه ۱۹۲۲ تا ۱۹۳۷)، فصل ۱۲۳ (از صفحه ۱۹۳۸ تا ۱۹۵۳)، فصل ۱۲۴ (از صفحه ۱۹۵۴ تا ۱۹۶۹)، فصل ۱۲۵ (از صفحه ۱۹۷۰ تا ۱۹۸۵)، فصل ۱۲۶ (از صفحه ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۱)، فصل ۱۲۷ (از صفحه ۱۹۹۲ تا ۲۰۰۷)، فصل ۱۲۸ (از صفحه ۲۰۰۸ تا ۲۰۲۳)، فصل ۱۲۹ (از صفحه ۲۰۲۴ تا ۲۰۳۹)، فصل ۱۳۰ (از صفحه ۲۰۴۰ تا ۲۰۵۵)، فصل ۱۳۱ (از صفحه ۲۰۵۶ تا ۲۰۷۱)، فصل ۱۳۲ (از صفحه ۲۰۷۲ تا ۲۰۸۷)، فصل ۱۳۳ (از صفحه ۲۰۸۸ تا ۲۰۹۳)، فصل ۱۳۴ (از صفحه ۲۰۹۴ تا ۲۱۰۹)، فصل ۱۳۵ (از صفحه ۲۱۱۰ تا ۲۱۲۵)، فصل ۱۳۶ (از صفحه ۲۱۲۶ تا ۲۱۴۱)، فصل ۱۳۷ (از صفحه ۲۱۴۲ تا ۲۱۵۷)، فصل ۱۳۸ (از صفحه ۲۱۵۸ تا ۲۱۷۳)، فصل ۱۳۹ (از صفحه ۲۱۷۴ تا ۲۱۸۹)، فصل ۱۴۰ (از صفحه ۲۱۹۰ تا ۲۲۰۵)، فصل ۱۴۱ (از صفحه ۲۲۰۶ تا ۲۲۲۱)، فصل ۱۴۲ (از صفحه ۲۲۲۲ تا ۲۲۳۷)، فصل ۱۴۳ (از صفحه ۲۲۳۸ تا ۲۲۵۳)، فصل ۱۴۴ (از صفحه ۲۲۵۴ تا ۲۲۶۹)، فصل ۱۴۵ (از صفحه ۲۲۷۰ تا ۲۲۸۵)، فصل ۱۴۶ (از صفحه ۲۲۸۶ تا ۲۲۹۱)، فصل ۱۴۷ (از صفحه ۲۲۹۲ تا ۲۳۰۷)، فصل ۱۴۸ (از صفحه ۲۳۰۸ تا ۲۳۲۳)، فصل ۱۴۹ (از صفحه ۲۳۲۴ تا ۲۳۳۹)، فصل ۱۵۰ (از صفحه ۲۳۳۱ تا ۲۳۴۶)، فصل ۱۵۱ (از صفحه ۲۳۴۷ تا ۲۳۶۲)، فصل ۱۵۲ (از صفحه ۲۳۶۳ تا ۲۳۷۸)، فصل ۱۵۳ (از صفحه ۲۳۷۹ تا ۲۳۹۴)، فصل ۱۵۴ (از صفحه ۲۳۹۵ تا ۲۴۰۰)، فصل ۱۵۵ (از صفحه ۲۴۰۱ تا ۲۴۱۶)، فصل ۱۵۶ (از صفحه ۲۴۱۷ تا ۲۴۳۲)، فصل ۱۵۷ (از صفحه ۲۴۳۳ تا ۲۴۴۸)، فصل ۱۵۸ (از صفحه ۲۴۴۹ تا ۲۴۶۴)، فصل ۱۵۹ (از صفحه ۲۴۶۵ تا ۲۴۸۰)، فصل ۱۶۰ (از صفحه ۲۴۸۱ تا ۲۴۹۶)، فصل ۱۶۱ (از صفحه ۲۴۹۷ تا ۲۵۱۲)، فصل ۱۶۲ (از صفحه ۲۵۱۳ تا ۲۵۲۸)، فصل ۱۶۳ (از صفحه ۲۵۲۹ تا ۲۵۴۴)، فصل ۱۶۴ (از صفحه ۲۵۴۵ تا ۲۵۶۰)، فصل ۱۶۵ (از صفحه ۲۵۶۱ تا ۲۵۷۶)، فصل ۱۶۶ (از صفحه ۲۵۷۷ تا ۲۵۹۲)، فصل ۱۶۷ (از صفحه ۲۵۹۳ تا ۲۶۰۸)، فصل ۱۶۸ (از صفحه ۲۶۰۹ تا ۲۶۲۴)، فصل ۱۶۹ (از صفحه ۲۶۲۵ تا ۲۶۴۰)، فصل ۱۷۰ (از صفحه ۲۶۴۱ تا ۲۶۵۶)، فصل ۱۷۱ (از صفحه ۲۶۵۷ تا ۲۶۷۲)، فصل ۱۷۲ (از صفحه ۲۶۷۳ تا ۲۶۸۸)، فصل ۱۷۳ (از صفحه ۲۶۸۹ تا ۲۶۹۴)، فصل ۱۷۴ (از صفحه ۲۶۹۵ تا ۲۷۰۰)، فصل ۱۷۵ (از صفحه ۲۷۰۱ تا ۲۷۱۶)، فصل ۱۷۶ (از صفحه ۲۷۱۷ تا ۲۷۳۲)، فصل ۱۷۷ (از صفحه ۲۷۳۳ تا ۲۷۴۸)، فصل ۱۷۸ (از صفحه ۲۷۴۹ تا ۲۷۶۴)، فصل ۱۷۹ (از صفحه ۲۷۶۵ تا ۲۷۸۰)، فصل ۱۸۰ (از صفحه ۲۷۸۱ تا ۲۷۹۶)، فصل ۱۸۱ (از صفحه ۲۷۹۷ تا ۲۸۱۲)، فصل ۱۸۲ (از صفحه ۲۸۱۳ تا ۲۸۲۸)، فصل ۱۸۳ (از صفحه ۲۸۲۹ تا ۲۸۴۴)، فصل ۱۸۴ (از صفحه ۲۸۴۵ تا ۲۸۶۰)، فصل ۱۸۵ (از صفحه ۲۸۶۱ تا ۲۸۷۶)، فصل ۱۸۶ (از صفحه ۲۸۷۷ تا ۲۸۹۲)، فصل ۱۸۷ (از صفحه ۲۸۹۳ تا ۲۹۰۸)، فصل ۱۸۸ (از صفحه ۲۹۰۹ تا ۲۹۲۴)، فصل ۱۸۹ (از صفحه ۲۹۲۵ تا ۲۹۴۰)، فصل ۱۹۰ (از صفحه ۲۹۴۱ تا ۲۹۵۶)، فصل ۱۹۱ (از صفحه ۲۹۵۷ تا ۲۹۷۲)، فصل ۱۹۲ (از صفحه ۲۹۷۳ تا ۲۹۸۸)، فصل ۱۹۳ (از صفحه ۲۹۸۹ تا ۲۹۹۴)، فصل ۱۹۴ (از صفحه ۲۹۹۵ تا ۲۹۹۶)، فصل ۱۹۵ (از صفحه ۲۹۹۷ تا ۲۹۹۸)، فصل ۱۹۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۱۹۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۱۹۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۱۹۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۰۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۱۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۲۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۳۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۴۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۵۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۶۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۷۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۴ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۵ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۶ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۷ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۸ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۸۹ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۹۰ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۹۱ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۹۲ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۹۳ (از صفحه ۲۹۹۹ تا ۲۹۹۹)، فصل ۲۹۴ (از صفحه ۲۹۹

## 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 ساعت‌تماره	واحد	ت عدد تئوری عملی منبع	ت	ت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
										تفسیر موضوعی قران کریم	آزمایشی	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	
۲۲	۱۲۲۳۰۲۸	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی قران	آزمایشی	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قران کریم	جمعی از نویسندها	جای دانشگاه بیان نور		۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	جمعی از نویسندها	جای دانشگاه بیان نور
۲۳	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	آزمایشی	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاہیم	مهدی علیزاده، محمدرضا مظاہری سیف، نوری، محمد رضا علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاخ	جای دانشگاه بیان نور		۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	مهدی علیزاده، محمدرضا مظاہری سیف، نوری، محمد رضا علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاخ	جای دانشگاه بیان نور
۲۴	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	آزمایشی	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	تفسیر موضوعی نوع البلاغه	علی رهبر اسلامی	دانشگاه بیان نور		۱۳۹۹	دانشگاه بیان نور	علی رهبر اسلامی	دانشگاه بیان نور
۲۵	۱۲۲۳۰۲۴	۳۹۹۲	دانش خانواده و جمعیت	آزمایشی	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جای دانشگاه بیان نور		۱۳۹۹	جای دانشگاه بیان نور	دانش خانواده و جمعیت	جای دانشگاه بیان نور
۲۶	۱۲۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	آزمایشی	۱۰۶۸۹	۲۶	۰	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	امید محمدپور - رضا رسیدی مسیدی - عبدالله اسکندری	دانشگاه بیان نور		۱۳۹۶	دانشگاه بیان نور	امید محمدپور - رضا رسیدی مسیدی - عبدالله اسکندری	دانشگاه بیان نور
۲۷	۱۲۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	آزمایشی	۶۳۲۸				استاتیک و مقاومت مصالح	فردبالدی، بیر، ای. راسل، جانستون، جانی دیولف، دیوید ف. ماروزک	متغیران		۱۳۹۵	متغیران	فردبالدی، بیر، ای. راسل، جانستون، جانی دیولف، دیوید ف. ماروزک	متغیران
۲۸	۱۲۱۷۰۱۳	۳۹۹۲	کارگاه عمومی ۱	بدون منبع	۷۰۲۲	۱۶	۱	۰	کارگاه عمومی ۱	-	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۲۹	۱۲۱۷۰۱۹	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	کتاب	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)	۱۳۹۳	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)
۳۰	۱۲۱۷۰۲۰	۳۹۹۲	نقشه کشی صنعتی ۱	کتاب	۱۱۰۰۵	۶۴	۲	۰	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزاپی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	پیدار	۱۳۹۷	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	پیدار
۳۱	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	کتاب	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)	۱۳۹۳	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبر)
۳۲	۱۲۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۱	کتاب	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت ۱	جک فیلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جهان فردا	۱۳۹۴	جک فیلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جهان فردا
۳۳	۱۲۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۲	کتاب	۵۹۸۵	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت ۲	حسین طوبی	مبانی طراحی کوره‌های صنعتی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۷	حسین طوبی	مبانی طراحی کوره‌های صنعتی	دانشگاه اصفهان
۳۴	۱۲۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال حرارت ۲	کتاب	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت ۲	جک فیلیپ هولمن	انتقال حرارت	جهان فردا	۱۳۹۴	جک فیلیپ هولمن	انتقال حرارت	جهان فردا
۳۵	۱۲۱۷۰۲۸	۳۹۹۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	بدون منبع	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات ۲	-	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۳۶	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۲	کتاب	۶۰۳۰	۲۶	۰	۲	مکانیک سیالات ۲	عملیات واحد مهندسی شیمی	مولیان کلولید اسمیت، وارن لی بیرام پوستی مکتب، بتیر هریت	کتاب	۱۳۹۵	عملیات واحد مهندسی شیمی	مولیان کلولید اسمیت، وارن لی بیرام پوستی مکتب، بتیر هریت	کتاب
۳۷	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۲	کتاب	۶۱۸۱				مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات	چلچله انتظاری	نوروز داران	۱۳۹۷	مکانیک سیالات	چلچله انتظاری	نوروز داران
۳۸	۱۲۱۷۰۲۲	۳۹۹۲	مکانیک سیالات ۱	کتاب	۶۱۸۱	۲۸	۰	۲	مکانیک سیالات ۱	ویکنولایل استریتر، بیجانمیان وایلی علیرضا انتظاری	ویکنولایل استریتر، بیجانمیان وایلی علیرضا انتظاری	نوروز داران	۱۳۹۷	ویکنولایل استریتر، بیجانمیان وایلی علیرضا انتظاری	ویکنولایل استریتر، بیجانمیان وایلی علیرضا انتظاری	نوروز داران
۳۹	۱۲۱۷۰۲۱	۳۹۹۲	شیمی تجزیه ۱	آزمایشی	۵۷۸۲	۲۴	۰	۲	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	عزیزاله نژاد علی	سیام نور	۱۳۹۳	عزیزاله نژاد علی	عزیزاله نژاد علی	سیام نور
۴۰	۱۲۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	انتقال جرم	کتاب	۶۴۳۶	۲۶	۰	۲	انتقال جرم	حسین بهمنیار	انتقال جرم	دانشگاه تهران	۱۳۹۴	حسین بهمنیار	انتقال جرم	دانشگاه تهران
۴۱	۱۲۱۷۰۲۴	۳۹۹۲	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	کتاب	۵۸۰۷	۲۰	۰	۲	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهار محسن راده - حسن بایان	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	گلوبه	۱۳۹۰	فاطمه مهار محسن راده - حسن بایان	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	گلوبه
۴۲	۱۲۱۷۰۹۶	۳۹۹۲	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	کتاب	۶۰۰۱	۲۰	۰	۲	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	اصول آذین، محمد اف هاوکینز صادق صفوی	دانشگاه	۱۳۹۰	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	اصول آذین، محمد اف هاوکینز صادق صفوی	دانشگاه
۴۳	۱۲۱۷۰۰	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	بدون منبع	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	موجوهر نیک آذر، ریاض خراط	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	دانشگاه امیرکبیر
۴۴	۱۲۱۷۱۰۱	۳۹۹۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	کتاب	۶۰۹۹	۲۰	۰	۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	موجوهر نیک آذر، ریاض خراط	موجوهر نیک آذر، ریاض خراط	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	موجوهر نیک آذر، ریاض خراط	موجوهر نیک آذر، ریاض خراط	دانشگاه امیرکبیر
۴۵	۱۲۱۷۱۰۲	۳۹۹۲	عملیات واحد ۱	کتاب	۶۰۷۵	۲۰	۰	۲	عملیات واحد ۱	وارن ال - اسمیت داود رشتیجان (دوم)	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۹۰	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	دار و رشتیجان	مرکز نشر دانشگاهی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

زمان: ۱۱:۳۸ - ۰۴/۱۱/۱۳۹۹  
صفحه: ۲ از ۲

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌تماره	واحد	ت تئوری عملی منبع	ت	ت عدد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست			
۵۴	۱۳۱۷۱۰۴	ازماشگاه انتقال حرارت	۷۰۲۲	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۱۶ مطالعه شود.		
۵۵	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۶۰۷۴	۳۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	-	فصل ۱۶ مطالعه شود.		
۵۶	۱۳۱۷۱۰۶	عملیات واحد ۲	۶۰۷۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	-	فصل های ۲۳، ۲۵، ۲۷، ۲۹ و ۳۰ مطالعه شود.		
۵۷	۱۳۱۷۱۰۷	کنترل فرآیندها	۶۶۰۱	۳۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۴	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		
۵۸	۱۳۱۷۱۰۸	مقدمات فرآیندهای بالایش نفت و گاز	۶۵۷۷	۲۶	۰	۳	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۵	-	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.		
۵۹	۱۳۱۷۱۰۹	طراحی دستگاه های مبدل حرارتی و جرمی	۱۰۶۹۴	۲۶	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۵	-	فصل ۱۲ مطالعه شود.		
۶۰	۱۳۱۷۱۱۰	دستگاه های انتخاب	۶۰۷۴	۳۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	-	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۶۱	۱۳۱۷۱۱۱	دستگاه های انتخاب	۶۰۷۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	-	فصل ۳۰ مطالعه شود.		
۶۲	۱۳۱۷۱۱۲	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۳	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.		
۶۳	۱۳۱۷۱۱۳	حواله مواد	۶۲۵۰	۳۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۶ مطالعه شود.		
۶۴	۱۳۱۷۱۱۴	اصول مهندسی احتراق	۷۰۸۳	۲۶	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.		
۶۵	۱۳۱۷۱۱۵	بررسی مقدماتی طرح	۶۱۱۶	۳۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۴	حسین	آزمایشگاه امام رهبر		
۶۶	۱۳۱۷۱۱۶	آزمایشگاه عملیات واحد	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.		
۶۷	۱۳۱۷۱۱۷	اصول انتخاب مواد و خودگذگی	۷۰۷۷	۲۴	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	جavad داشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۶۸	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۴۹۱۰	۳۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	پیام نور	هوشینگ اسلامی		
۶۹	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۷۶۰۲	۲۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۳	جavad داشگاهی دانشگاه صنعتی ایران (کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۲۴، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.		
۷۰	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۷۰۲۲	۹۶	۳	۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۸۹	پیام نور	مرتضی غضنفری
۷۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۷۰۲۲	۲۲	۰	۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۰	پیام نور	مرتضی سهرابی
۷۲	۱۳۱۷۱۹۸	مبانی مهندسی برق	۵۳۷۲	۳۰	۰	۲	-	-	-	-	-	-	۱۳۸۹	پیام نور	جavad زادگان مقدم		
۷۳	۱۳۱۷۱۹۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	-	-	-	-	-	-	۱۳۹۲	پیام نور	برنامه سازی کامپیوتر		