

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱: (از صفحه ۳۹۰۱ تا ۳۹۰۱)
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱: (از صفحه ۳۸۰۱ تا ۳۸۰۱) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹
مقطع: ۰: کارشناسی
دانشکده: ۱۳: فنی و مهندسی
گروه آموزشی ۱۷: مهندسی شیمی
رشته: ۱۲: مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز

ردیف	ترم تخصصی درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت عملی متبوع	ت	ج	عنوان	نوع منبع	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	ریاضی عمومی ۱	۳۹۹۱	
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۱	۵۰۷۶	۲۴	۰	۲	۳۹۰۱: (از صفحه ۳۸۰۱ تا ۳۸۰۱) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می شود.	ریاضیات عمومی ۱	۳۹۹۱	بام نور	۱۳۹۰	۲۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۸۰ تا ۳۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۳۵۵ تا ۳۵۰)، فصل ۴ (از صفحه ۳۵۰ تا ۳۴۵)، فصل ۵ (از صفحه ۳۴۵ تا ۳۴۰)، فصل ۶ (از صفحه ۳۴۰ تا ۳۳۵)، فصل ۷ (از صفحه ۳۳۵ تا ۳۳۰)، فصل ۸ (از صفحه ۳۳۰ تا ۳۲۵)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۵ تا ۳۲۰)، فصل ۱۰ (از صفحه ۳۲۰ تا ۳۱۵)، فصل ۱۱ (از صفحه ۳۱۵ تا ۳۱۰)، فصل ۱۲ (از صفحه ۳۱۰ تا ۳۰۵)، فصل ۱۳ (از صفحه ۳۰۵ تا ۳۰۰)، فصل ۱۴ (از صفحه ۳۰۰ تا ۲۹۵)، فصل ۱۵ (از صفحه ۲۹۵ تا ۲۹۰)، فصل ۱۶ (از صفحه ۲۹۰ تا ۲۸۵)، فصل ۱۷ (از صفحه ۲۸۵ تا ۲۸۰)، فصل ۱۸ (از صفحه ۲۸۰ تا ۲۷۵)، فصل ۱۹ (از صفحه ۲۷۵ تا ۲۷۰)، فصل ۲۰ (از صفحه ۲۷۰ تا ۲۶۵)، فصل ۲۱ (از صفحه ۲۶۵ تا ۲۶۰)، فصل ۲۲ (از صفحه ۲۶۰ تا ۲۵۵)، فصل ۲۳ (از صفحه ۲۵۵ تا ۲۵۰)، فصل ۲۴ (از صفحه ۲۵۰ تا ۲۴۵)، فصل ۲۵ (از صفحه ۲۴۵ تا ۲۴۰)، فصل ۲۶ (از صفحه ۲۴۰ تا ۲۳۵)، فصل ۲۷ (از صفحه ۲۳۵ تا ۲۳۰)، فصل ۲۸ (از صفحه ۲۳۰ تا ۲۲۵)، فصل ۲۹ (از صفحه ۲۲۵ تا ۲۲۰)، فصل ۳۰ (از صفحه ۲۲۰ تا ۲۱۵)، فصل ۳۱ (از صفحه ۲۱۵ تا ۲۱۰)، فصل ۳۲ (از صفحه ۲۱۰ تا ۲۰۵)، فصل ۳۳ (از صفحه ۲۰۵ تا ۲۰۰)، فصل ۳۴ (از صفحه ۲۰۰ تا ۱۹۵)، فصل ۳۵ (از صفحه ۱۹۵ تا ۱۹۰)، فصل ۳۶ (از صفحه ۱۹۰ تا ۱۸۵)، فصل ۳۷ (از صفحه ۱۸۵ تا ۱۸۰)، فصل ۳۸ (از صفحه ۱۸۰ تا ۱۷۵)، فصل ۳۹ (از صفحه ۱۷۵ تا ۱۷۰)، فصل ۴۰ (از صفحه ۱۷۰ تا ۱۶۵)، فصل ۴۱ (از صفحه ۱۶۵ تا ۱۶۰)، فصل ۴۲ (از صفحه ۱۶۰ تا ۱۵۵)، فصل ۴۳ (از صفحه ۱۵۵ تا ۱۵۰)، فصل ۴۴ (از صفحه ۱۵۰ تا ۱۴۵)، فصل ۴۵ (از صفحه ۱۴۵ تا ۱۴۰)، فصل ۴۶ (از صفحه ۱۴۰ تا ۱۳۵)، فصل ۴۷ (از صفحه ۱۳۵ تا ۱۳۰)، فصل ۴۸ (از صفحه ۱۳۰ تا ۱۲۵)، فصل ۴۹ (از صفحه ۱۲۵ تا ۱۲۰)، فصل ۵۰ (از صفحه ۱۲۰ تا ۱۱۵)، فصل ۵۱ (از صفحه ۱۱۵ تا ۱۱۰)، فصل ۵۲ (از صفحه ۱۱۰ تا ۱۰۵)، فصل ۵۳ (از صفحه ۱۰۵ تا ۱۰۰)، فصل ۵۴ (از صفحه ۱۰۰ تا ۹۵)، فصل ۵۵ (از صفحه ۹۵ تا ۹۰)، فصل ۵۶ (از صفحه ۹۰ تا ۸۵)، فصل ۵۷ (از صفحه ۸۵ تا ۸۰)، فصل ۵۸ (از صفحه ۸۰ تا ۷۵)، فصل ۵۹ (از صفحه ۷۵ تا ۷۰)، فصل ۶۰ (از صفحه ۷۰ تا ۶۵)، فصل ۶۱ (از صفحه ۶۵ تا ۶۰)، فصل ۶۲ (از صفحه ۶۰ تا ۵۵)، فصل ۶۳ (از صفحه ۵۵ تا ۵۰)، فصل ۶۴ (از صفحه ۵۰ تا ۴۵)، فصل ۶۵ (از صفحه ۴۵ تا ۴۰)، فصل ۶۶ (از صفحه ۴۰ تا ۳۵)، فصل ۶۷ (از صفحه ۳۵ تا ۳۰)، فصل ۶۸ (از صفحه ۳۰ تا ۲۵)، فصل ۶۹ (از صفحه ۲۵ تا ۲۰)، فصل ۷۰ (از صفحه ۲۰ تا ۱۵)، فصل ۷۱ (از صفحه ۱۵ تا ۱۰)، فصل ۷۲ (از صفحه ۱۰ تا ۵)، فصل ۷۳ (از صفحه ۵ تا ۰)، فصل ۷۴ (از صفحه ۰ تا ۵)، فصل ۷۵ (از صفحه ۵ تا ۱۰)، فصل ۷۶ (از صفحه ۱۰ تا ۱۵)، فصل ۷۷ (از صفحه ۱۵ تا ۲۰)، فصل ۷۸ (از صفحه ۲۰ تا ۲۵)، فصل ۷۹ (از صفحه ۲۵ تا ۳۰)، فصل ۸۰ (از صفحه ۳۰ تا ۳۵)، فصل ۸۱ (از صفحه ۳۵ تا ۴۰)، فصل ۸۲ (از صفحه ۴۰ تا ۴۵)، فصل ۸۳ (از صفحه ۴۵ تا ۵۰)، فصل ۸۴ (از صفحه ۵۰ تا ۵۵)، فصل ۸۵ (از صفحه ۵۵ تا ۶۰)، فصل ۸۶ (از صفحه ۶۰ تا ۶۵)، فصل ۸۷ (از صفحه ۶۵ تا ۷۰)، فصل ۸۸ (از صفحه ۷۰ تا ۷۵)، فصل ۸۹ (از صفحه ۷۵ تا ۸۰)، فصل ۹۰ (از صفحه ۸۰ تا ۸۵)، فصل ۹۱ (از صفحه ۸۵ تا ۹۰)، فصل ۹۲ (از صفحه ۹۰ تا ۹۵)، فصل ۹۳ (از صفحه ۹۵ تا ۱۰۰)، فصل ۹۴ (از صفحه ۱۰۰ تا ۱۰۵)، فصل ۹۵ (از صفحه ۱۰۵ تا ۱۱۰)، فصل ۹۶ (از صفحه ۱۱۰ تا ۱۱۵)، فصل ۹۷ (از صفحه ۱۱۵ تا ۱۲۰)، فصل ۹۸ (از صفحه ۱۲۰ تا ۱۲۵)، فصل ۹۹ (از صفحه ۱۲۵ تا ۱۳۰)، فصل ۱۰۰ (از صفحه ۱۳۰ تا ۱۳۵)، فصل ۱۰۱ (از صفحه ۱۳۵ تا ۱۴۰)، فصل ۱۰۲ (از صفحه ۱۴۰ تا ۱۴۵)، فصل ۱۰۳ (از صفحه ۱۴۵ تا ۱۵۰)، فصل ۱۰۴ (از صفحه ۱۵۰ تا ۱۵۵)، فصل ۱۰۵ (از صفحه ۱۵۵ تا ۱۶۰)، فصل ۱۰۶ (از صفحه ۱۶۰ تا ۱۶۵)، فصل ۱۰۷ (از صفحه ۱۶۵ تا ۱۷۰)، فصل ۱۰۸ (از صفحه ۱۷۰ تا ۱۷۵)، فصل ۱۰۹ (از صفحه ۱۷۵ تا ۱۸۰)، فصل ۱۱۰ (از صفحه ۱۸۰ تا ۱۸۵)، فصل ۱۱۱ (از صفحه ۱۸۵ تا ۱۹۰)، فصل ۱۱۲ (از صفحه ۱۹۰ تا ۱۹۵)، فصل ۱۱۳ (از صفحه ۱۹۵ تا ۲۰۰)، فصل ۱۱۴ (از صفحه ۲۰۰ تا ۲۰۵)، فصل ۱۱۵ (از صفحه ۲۰۵ تا ۲۱۰)، فصل ۱۱۶ (از صفحه ۲۱۰ تا ۲۱۵)، فصل ۱۱۷ (از صفحه ۲۱۵ تا ۲۲۰)، فصل ۱۱۸ (از صفحه ۲۲۰ تا ۲۲۵)، فصل ۱۱۹ (از صفحه ۲۲۵ تا ۲۳۰)، فصل ۱۲۰ (از صفحه ۲۳۰ تا ۲۳۵)، فصل ۱۲۱ (از صفحه ۲۳۵ تا ۲۴۰)، فصل ۱۲۲ (از صفحه ۲۴۰ تا ۲۴۵)، فصل ۱۲۳ (از صفحه ۲۴۵ تا ۲۵۰)، فصل ۱۲۴ (از صفحه ۲۵۰ تا ۲۵۵)، فصل ۱۲۵ (از صفحه ۲۵۵ تا ۲۶۰)، فصل ۱۲۶ (از صفحه ۲۶۰ تا ۲۶۵)، فصل ۱۲۷ (از صفحه ۲۶۵ تا ۲۷۰)، فصل ۱۲۸ (از صفحه ۲۷۰ تا ۲۷۵)، فصل ۱۲۹ (از صفحه ۲۷۵ تا ۲۸۰)، فصل ۱۳۰ (از صفحه ۲۸۰ تا ۲۸۵)، فصل ۱۳۱ (از صفحه ۲۸۵ تا ۲۹۰)، فصل ۱۳۲ (از صفحه ۲۹۰ تا ۲۹۵)، فصل ۱۳۳ (از صفحه ۲۹۵ تا ۳۰۰)، فصل ۱۳۴ (از صفحه ۳۰۰ تا ۳۰۵)، فصل ۱۳۵ (از صفحه ۳۰۵ تا ۳۱۰)، فصل ۱۳۶ (از صفحه ۳۱۰ تا ۳۱۵)، فصل ۱۳۷ (از صفحه ۳۱۵ تا ۳۲۰)، فصل ۱۳۸ (از صفحه ۳۲۰ تا ۳۲۵)، فصل ۱۳۹ (از صفحه ۳۲۵ تا ۳۳۰)، فصل ۱۴۰ (از صفحه ۳۳۰ تا ۳۳۵)، فصل ۱۴۱ (از صفحه ۳۳۵ تا ۳۴۰)، فصل ۱۴۲ (از صفحه ۳۴۰ تا ۳۴۵)، فصل ۱۴۳ (از صفحه ۳۴۵ تا ۳۵۰)، فصل ۱۴۴ (از صفحه ۳۵۰ تا ۳۵۵)، فصل ۱۴۵ (از صفحه ۳۵۵ تا ۳۶۰)، فصل ۱۴۶ (از صفحه ۳۶۰ تا ۳۶۵)، فصل ۱۴۷ (از صفحه ۳۶۵ تا ۳۷۰)، فصل ۱۴۸ (از صفحه ۳۷۰ تا ۳۷۵)، فصل ۱۴۹ (از صفحه ۳۷۵ تا ۳۸۰)، فصل ۱۵۰ (از صفحه ۳۸۰ تا ۳۸۵)، فصل ۱۵۱ (از صفحه ۳۸۵ تا ۳۹۰)، فصل ۱۵۲ (از صفحه ۳۹۰ تا ۳۹۵)، فصل ۱۵۳ (از صفحه ۳۹۵ تا ۴۰۰)، فصل ۱۵۴ (از صفحه ۴۰۰ تا ۴۰۵)، فصل ۱۵۵ (از صفحه ۴۰۵ تا ۴۱۰)، فصل ۱۵۶ (از صفحه ۴۱۰ تا ۴۱۵)، فصل ۱۵۷ (از صفحه ۴۱۵ تا ۴۲۰)، فصل ۱۵۸ (از صفحه ۴۲۰ تا ۴۲۵)، فصل ۱۵۹ (از صفحه ۴۲۵ تا ۴۳۰)، فصل ۱۶۰ (از صفحه ۴۳۰ تا ۴۳۵)، فصل ۱۶۱ (از صفحه ۴۳۵ تا ۴۴۰)، فصل ۱۶۲ (از صفحه ۴۴۰ تا ۴۴۵)، فصل ۱۶۳ (از صفحه ۴۴۵ تا ۴۵۰)، فصل ۱۶۴ (از صفحه ۴۵۰ تا ۴۵۵)، فصل ۱۶۵ (از صفحه ۴۵۵ تا ۴۶۰)، فصل ۱۶۶ (از صفحه ۴۶۰ تا ۴۶۵)، فصل ۱۶۷ (از صفحه ۴۶۵ تا ۴۷۰)، فصل ۱۶۸ (از صفحه ۴۷۰ تا ۴۷۵)، فصل ۱۶۹ (از صفحه ۴۷۵ تا ۴۸۰)، فصل ۱۷۰ (از صفحه ۴۸۰ تا ۴۸۵)، فصل ۱۷۱ (از صفحه ۴۸۵ تا ۴۹۰)، فصل ۱۷۲ (از صفحه ۴۹۰ تا ۴۹۵)، فصل ۱۷۳ (از صفحه ۴۹۵ تا ۵۰۰)، فصل ۱۷۴ (از صفحه ۵۰۰ تا ۵۰۵)، فصل ۱۷۵ (از صفحه ۵۰۵ تا ۵۱۰)، فصل ۱۷۶ (از صفحه ۵۱۰ تا ۵۱۵)، فصل ۱۷۷ (از صفحه ۵۱۵ تا ۵۲۰)، فصل ۱۷۸ (از صفحه ۵۲۰ تا ۵۲۵)، فصل ۱۷۹ (از صفحه ۵۲۵ تا ۵۳۰)، فصل ۱۸۰ (از صفحه ۵۳۰ تا ۵۳۵)، فصل ۱۸۱ (از صفحه ۵۳۵ تا ۵۴۰)، فصل ۱۸۲ (از صفحه ۵۴۰ تا ۵۴۵)، فصل ۱۸۳ (از صفحه ۵۴۵ تا ۵۵۰)، فصل ۱۸۴ (از صفحه ۵۵۰ تا ۵۵۵)، فصل ۱۸۵ (از صفحه ۵۵۵ تا ۵۶۰)، فصل ۱۸۶ (از صفحه ۵۶۰ تا ۵۶۵)، فصل ۱۸۷ (از صفحه ۵۶۵ تا ۵۷۰)، فصل ۱۸۸ (از صفحه ۵۷۰ تا ۵۷۵)، فصل ۱۸۹ (از صفحه ۵۷۵ تا ۵۸۰)، فصل ۱۹۰ (از صفحه ۵۸۰ تا ۵۸۵)، فصل ۱۹۱ (از صفحه ۵۸۵ تا ۵۹۰)، فصل ۱۹۲ (از صفحه ۵۹۰ تا ۵۹۵)، فصل ۱۹۳ (از صفحه ۵۹۵ تا ۶۰۰)، فصل ۱۹۴ (از صفحه ۶۰۰ تا ۶۰۵)، فصل ۱۹۵ (از صفحه ۶۰۵ تا ۶۱۰)، فصل ۱۹۶ (از صفحه ۶۱۰ تا ۶۱۵)، فصل ۱۹۷ (از صفحه ۶۱۵ تا ۶۲۰)، فصل ۱۹۸ (از صفحه ۶۲۰ تا ۶۲۵)، فصل ۱۹۹ (از صفحه ۶۲۵ تا ۶۳۰)، فصل ۲۰۰ (از صفحه ۶۳۰ تا ۶۳۵)، فصل ۲۰۱ (از صفحه ۶۳۵ تا ۶۴۰)، فصل ۲۰۲ (از صفحه ۶۴۰ تا ۶۴۵)، فصل ۲۰۳ (از صفحه ۶۴۵ تا ۶۵۰)، فصل ۲۰۴ (از صفحه ۶۵۰ تا ۶۵۵)، فصل ۲۰۵ (از صفحه ۶۵۵ تا ۶۶۰)، فصل ۲۰۶ (از صفحه ۶۶۰ تا ۶۶۵)، فصل ۲۰۷ (از صفحه ۶۶۵ تا ۶۷۰)، فصل ۲۰۸ (از صفحه ۶۷۰ تا ۶۷۵)، فصل ۲۰۹ (از صفحه ۶۷۵ تا ۶۸۰)، فصل ۲۱۰ (از صفحه ۶۸۰ تا ۶۸۵)، فصل ۲۱۱ (از صفحه ۶۸۵ تا ۶۹۰)، فصل ۲۱۲ (از صفحه ۶۹۰ تا ۶۹۵)، فصل ۲۱۳ (از صفحه ۶۹۵ تا ۷۰۰)، فصل ۲۱۴ (از صفحه ۷۰۰ تا ۷۰۵)، فصل ۲۱۵ (از صفحه ۷۰۵ تا ۷۱۰)، فصل ۲۱۶ (از صفحه ۷۱۰ تا ۷۱۵)، فصل ۲۱۷ (از صفحه ۷۱۵ تا ۷۲۰)، فصل ۲۱۸ (از صفحه ۷۲۰ تا ۷۲۵)، فصل ۲۱۹ (از صفحه ۷۲۵ تا ۷۳۰)، فصل ۲۲۰ (از صفحه ۷۳۰ تا ۷۳۵)، فصل ۲۲۱ (از صفحه ۷۳۵ تا ۷۴۰)، فصل ۲۲۲ (از صفحه ۷۴۰ تا ۷۴۵)، فصل ۲۲۳ (از صفحه ۷۴۵ تا ۷۵۰)، فصل ۲۲۴ (از صفحه ۷۵۰ تا ۷۵۵)، فصل ۲۲۵ (از صفحه ۷۵۵ تا ۷۶۰)، فصل ۲۲۶ (از صفحه ۷۶۰ تا ۷۶۵)، فصل ۲۲۷ (از صفحه ۷۶۵ تا ۷۷۰)، فصل ۲۲۸ (از صفحه ۷۷۰ تا ۷۷۵)، فصل ۲۲۹ (از صفحه ۷۷۵ تا ۷۸۰)، فصل ۲۳۰ (از صفحه ۷۸۰ تا ۷۸۵)، فصل ۲۳۱ (از صفحه ۷۸۵ تا ۷۹۰)، فصل ۲۳۲ (از صفحه ۷۹۰ تا ۷۹۵)، فصل ۲۳۳ (از صفحه ۷۹۵ تا ۸۰۰)، فصل ۲۳۴ (از صفحه ۸۰۰ تا ۸۰۵)، فصل ۲۳۵ (از صفحه ۸۰۵ تا ۸۱۰)، فصل ۲۳۶ (از صفحه ۸۱۰ تا ۸۱۵)، فصل ۲۳۷ (از صفحه ۸۱۵ تا ۸۲۰)، فصل ۲۳۸ (از صفحه ۸۲۰ تا ۸۲۵)، فصل ۲۳۹ (از صفحه ۸۲۵ تا ۸۳۰)، فصل ۲۴۰ (از صفحه ۸۳۰ تا ۸۳۵)، فصل ۲۴۱ (از صفحه ۸۳۵ تا ۸۴۰)، فصل ۲۴۲ (از صفحه ۸۴۰ تا ۸۴۵)، فصل ۲۴۳ (از صفحه ۸۴۵ تا ۸۵۰)، فصل ۲۴۴ (از صفحه ۸۵۰ تا ۸۵۵)، فصل ۲۴۵ (از صفحه ۸۵۵ تا ۸۶۰)، فصل ۲۴۶ (از صفحه ۸۶۰ تا ۸۶۵)، فصل ۲۴۷ (از صفحه ۸۶۵ تا ۸۷۰)، فصل ۲۴۸ (از صفحه ۸۷۰ تا ۸۷۵)، فصل ۲۴۹ (از صفحه ۸۷۵ تا ۸۸۰)، فصل ۲۵۰ (از صفحه ۸۸۰ تا ۸۸۵)، فصل ۲۵۱ (از صفحه ۸۸۵ تا ۸۹۰)، فصل ۲۵۲ (از صفحه ۸۹۰ تا ۸۹۵)، فصل ۲۵۳ (از صفحه ۸۹۵ تا ۹۰۰)، فصل ۲۵۴ (از صفحه ۹۰۰ تا ۹۰۵)، فصل ۲۵۵ (از صفحه ۹۰۵ تا ۹۱۰)، فصل ۲۵۶ (از صفحه ۹۱۰ تا ۹۱۵)، فصل ۲۵۷ (از صفحه ۹۱۵ تا ۹۲۰)، فصل ۲۵۸ (از صفحه ۹۲۰ تا ۹۲۵)، فصل ۲۵۹ (از صفحه ۹۲۵ تا ۹۳۰)، فصل ۲۶۰ (از صفحه ۹۳۰ تا ۹۳۵)، فصل ۲۶۱ (از صفحه ۹۳۵ تا ۹۴۰)، فصل ۲۶۲ (از صفحه ۹۴۰ تا ۹۴۵)، فصل ۲۶۳ (از صفحه ۹۴۵ تا ۹۵۰)، فصل ۲۶۴ (از صفحه ۹۵۰ تا ۹۵۵)، فصل ۲۶۵ (از صفحه ۹۵۵ تا ۹۶۰)، فصل ۲۶۶ (از صفحه ۹۶۰ تا ۹۶۵)، فصل ۲۶۷ (از صفحه ۹۶۵ تا ۹۷۰)، فصل ۲۶۸ (از صفحه ۹۷۰ تا ۹۷۵)، فصل ۲۶۹ (از صفحه ۹۷۵ تا ۹۸۰)، فصل ۲۷۰ (از صفحه ۹۸۰ تا ۹۸۵)، فصل ۲۷۱ (از صفحه ۹۸۵ تا ۹۹۰)، فصل ۲۷۲ (از صفحه ۹۹۰ تا ۹۹۵)، فصل ۲۷۳ (از صفحه ۹۹۵ تا ۱۰۰۰)، فصل ۲۷۴ (از صفحه ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۵)، فصل ۲۷۵ (از صفحه ۱۰۰۵ تا ۱۰۱۰)، فصل ۲۷۶ (از صفحه ۱۰۱۰ تا ۱۰۱۵)، فصل ۲۷۷ (از صفحه ۱۰۱۵ تا ۱۰۲۰)، فصل ۲۷۸ (از صفحه ۱۰۲۰ تا ۱۰۲۵)، فصل ۲۷۹ (از صفحه ۱۰۲۵ تا ۱۰۳۰)، فصل ۲۸۰ (از صفحه ۱۰۳۰ تا ۱۰۳۵)، فصل ۲۸۱ (از صفحه ۱۰۳۵ تا ۱۰۴۰)، فصل ۲۸۲ (از صفحه ۱۰۴۰ تا ۱۰۴۵)، فصل ۲۸۳ (از صفحه ۱۰۴۵ تا ۱۰۵۰)، فصل ۲۸۴ (از صفحه ۱۰۵۰ تا ۱۰۵۵)، فصل ۲۸۵ (از صفحه ۱۰۵۵ تا ۱۰۶۰)، فصل ۲۸۶ (از صفحه ۱۰۶۰ تا ۱۰۶۵)، فصل ۲۸۷ (از صفحه ۱۰۶۵ تا ۱۰۷۰)، فصل ۲۸۸ (از صفحه ۱۰۷۰ تا ۱۰۷۵)، فصل ۲۸۹ (از صفحه ۱۰۷۵ تا ۱۰۸۰)، فصل ۲۹۰ (از صفحه ۱۰۸۰ تا ۱۰۸۵)، فصل ۲۹۱ (از صفحه ۱۰۸۵ تا ۱۰۹۰)، فصل ۲۹۲ (از صفحه ۱۰۹۰ تا ۱۰۹۵)، فصل ۲۹۳ (از صفحه ۱۰۹۵ تا ۱۱۰۰)، فصل ۲۹۴ (از صفحه ۱۱۰۰ تا ۱۱۰۵)، فصل ۲۹۵ (از صفحه ۱۱۰۵ تا ۱۱۱۰)، فصل ۲۹۶ (از صفحه ۱۱۱۰ تا ۱۱۱۵)، فصل ۲۹۷ (از صفحه ۱۱۱۵ تا ۱۱۲۰)، فصل ۲۹۸ (از صفحه ۱۱۲۰ تا ۱۱۲۵)، فصل ۲۹۹ (از صفحه ۱۱۲۵ تا ۱۱۳۰)، فصل ۳۰۰ (از صفحه ۱۱۳۰ تا ۱۱۳۵)، فصل ۳۰۱ (از صفحه ۱۱۳۵ تا ۱۱۴۰)، فصل ۳۰۲ (از صفحه ۱۱۴۰ تا ۱۱۴۵)، فصل ۳۰۳ (از صفحه ۱۱۴۵ تا ۱۱۵۰)، فصل ۳۰۴ (از صفحه ۱۱۵۰ تا ۱۱۵۵)، فصل ۳۰۵ (از صفحه ۱۱۵۵ تا ۱۱۶۰)، فصل ۳۰۶ (از صفحه ۱۱۶۰ تا ۱۱۶۵)، فصل ۳۰۷ (از صفحه ۱۱۶۵ تا ۱۱۷۰)، فصل ۳۰۸ (از صفحه ۱۱۷۰ تا ۱۱۷۵)، فصل ۳۰۹ (از صفحه ۱۱۷۵ تا ۱۱۸۰)، فصل ۳۱۰ (از صفحه ۱۱۸۰ تا ۱۱۸۵)، فصل ۳۱۱ (از صفحه ۱۱۸۵ تا ۱۱۹۰)، فصل ۳۱۲ (از صفح

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	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۱	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۲۰۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امنی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--
۲۲	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۱۲۰۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمد حسین شریفی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--
۲۳	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۱۲۰۴۳	آزمایشی	جمعی از نویسنده‌گان	تفسیر موضوعی قرآن کریم	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--
۲۴	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاهم)	۲	۱۲۰۴۵	آزمایشی	مهندی علیزاده، محمدعلی‌الله زاده نوری، حمیدرضا مطاهری سیف، مهندی احمدی‌بیرون، علی مهدوی فرید، محمد رضا فلاح	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاهم	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--
۲۵	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۲	۱۲۰۴۴	آزمایشی	علی رهبر اسلامی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--
۲۶	۱۳۹۱	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲۰۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسنده‌گان	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--	--	--
۲۷	۱۳۹۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمدپور - رضا رشیدی میدی - عبدالله اسکندری	استانیک	آزمایشی	پیام نور	۱۳۹۶	۲۷۷۱	فصل های ۱(به جزء بخش های ۱-۱۰، ۱-۱۱ و ۱-۱۲)، ۲(به جزء بخش ۳-۴، ۳-۵، ۳-۶ و ۴-۵)، ۷(به جزء بخش ۳-۷ و ۹(به جزء بخش ۳-۸ تا پایان ۹) مطالعه شود.
۲۸	۱۳۹۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۶۲۲۸	کتاب	قدرتیاندی، بیر، ایرانسل، جانسون، جانتی، دیولف، دوباد، مازورک	مقاومت مصالح	برهارم پوستی	منفکران	۱۳۹۵	۲۷۷۲	فصل های ۱(به جزء بخش های ۱-۱۰، ۱-۱۱ و ۱-۱۲)، ۲(به جزء بخش های ۳-۱۱، ۳-۱۲، ۳-۱۳، ۳-۱۴، ۳-۱۵)، ۲(به جزء بخش ۳-۷ تا پایان ۱۳) و ۲(به جزء بخش ۳-۸ تا پایان ۱۵) مطالعه شود.
۲۹	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۰۷	موارنه انرژی و مواد	۴	۶۵۹۶	کتاب	دیوید ماتر هیمل بلاآ	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	مرتضی سهرابی	دانشگاه	۱۳۹۷	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (بخش ۱-۲، ۲-۳ و ۳-۴) و ۴ (بخش ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۳۰	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۰۸	آشنازی با مهندسی شیمی	۲	۶۲۲۲	کتاب	سید حسین نوعی باغیان - محسن باکریه سرشت- حسین واحدی	آشنازی با مهندسی شیمی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه مشهد)	۱۳۹۱	۷۰۷	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۱	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱	۷۰۴۲	فاقد منبع	-	-	-	-	۱۳۰۰	۸۴۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۳، ۶-۴، ۹-۵ حذف شود.
۳۲	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۶۱۸۱	کتاب	ویکورلایل استریتر، بینامین وایلی	علیرضا انتظاری	مکانیک سیالات	توبرداران	۱۳۹۷	۷۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۷۶۰۸	کتاب	جروف ماک اسمیت، هندریک ون	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربل و مهندسی)	منصور کلیاسی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۳	۷۰۷	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۴	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲	۷۶۰۸	کتاب	جروف ماک اسمیت، هندریک ون	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربل و مهندسی)	منصور کلیاسی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۳	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۵	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۲	۶۷۵۲	کتاب	حک فیلیپ هولمن	علام رضا ملک زاده- حصار	علام رضا ملک زاده- حصار	جهان فردا	۱۳۹۴	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۳۶	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۶۰۴۰	کتاب	مکبی، بیتر هربت	عملیات واحد مهندسی شیمی	جهان فردا	کتاب دانشگاهی	۱۳۹۵	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
۳۷	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۶۱۸۱	کتاب	ویکورلایل استریتر، بینامین وایلی	علیرضا انتظاری	مکانیک سیالات	توبرداران	۱۳۹۷	۱۱۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۹ مطالعه شود.
۳۸	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۵۹۸۵	کتاب	حسین طوبی	مبانی طراحی کوره‌های صنعتی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۷	۶۹۶۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۳۹	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۶۷۵۲	کتاب	حک فیلیپ هولمن	علام رضا ملک زاده- حصار	جهان فردا	جهان فردا	۱۳۹۴	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	۷۰۷۴	کتاب	رضا سعادتمند- افشنین نیلی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه اصفهان)	۱۳۸۶	--	--	--
۴۱	۱۳۹۱	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۷۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشینگ اسلامی	--	پیام نور	۱۳۹۰	--	شیمی فیزیک مهندسی شیمی

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	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۴۹	۱۴۹۷۰۳۶	۳۹۹۱	مقدمات مهندسی نفت	۲	۰	۲۲	۱	بدون منبع	گیبی ابوالحمد	-	۱۴۹۵	دانشگاه تهران	۱۸۸۵	بعش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۴ فصل اول) مطالعه شود.
۵۰	۱۴۱۷۰۳۷	۳۹۹۱	آزمایشگاه نفت	۰	۰	۲۲	۱	بدون منبع	-	۱۴۰۰	-	--	--	
۵۱	۱۴۱۷۰۵۹	۳۹۹۱	نقشه کشی صنعتی	۳	۰	۲۰	۶۴	کتاب	کیوان میرزاپی	۱۴۹۷	دانشگاه تهران	۸۹۸	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ مطالعه شود.	
۵۲	۱۴۱۷۰۷۱	۳۹۹۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	۶۴	کتاب	عزیزاله نژاد علی	۱۴۹۳	دانشگاه تهران	--		
۵۳	۱۴۱۷۰۷۶	۳۹۹۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۰	۲۲	۱	بدون منبع	شیمی تجزیه	۱۴۰۱	دانشگاه تهران	--		
۵۴	۱۴۱۷۰۸۸	۳۹۹۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۰	۲۲	۱	متنون آزمایشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۴۹۱	دانشگاه تهران	--		
۵۵	۱۴۱۷۰۹۲	۳۹۹۱	انتقال جرم	۲	۰	۲۶	۶۴۲۶	کتاب	حسنین بهمنیار	۱۴۹۴	دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۶	۱۴۱۷۱۰۰	۳۹۹۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۰	۲۲	۱	بدون منبع	-	۱۴۰۰	-	--	--	
۵۷	۱۴۱۷۱۰۲	۳۹۹۱	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۰	۶۰۷۵	کتاب	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۴۹۰	دانشگاه تهران	۱۹۸	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ مطالعه شود.	
۵۸	۱۴۱۷۱۰۴	۳۹۹۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳	۰	۲۰	۶۰۷۴	کتاب	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۴۹۰	دانشگاه تهران	--	فصل های ۱۶ مطالعه شود.	
۵۹	۱۴۱۷۱۰۵	۳۹۹۱	عملیات واحد ۲	۲	۰	۲۰	۶۰۷۴	کتاب	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۴۹۰	دانشگاه تهران	۱۰۳۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶ و ۳۰ مطالعه شود.	
۶۰	۱۴۱۷۱۱۱	۳۹۹۱	آزمایشگاه کنتربل فرآیندها	۰	۰	۲۲	۱	بدون منبع	-	۱۴۰۰	-	--	--	
۶۱	۱۴۱۷۱۲۱	۳۹۹۱	کاربرد ریاضات در مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰	۶۰۹۹	کتاب	منوچهر نیک آذر، ریاض حراظ	۱۴۹۰	دانشگاه تهران	۳۲۲	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۳) مطالعه شود.	
۶۲	۱۴۱۷۱۵۰	۳۹۹۱	فرایندهای بالایش	۰	۰	۲۶	۶۰۳۷	کتاب	گیبی ابوالحمد	۱۴۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۸	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۳	۱۴۱۷۱۶۲	۳۹۹۱	کنتربل فرآیندهای ۲	۲	۰	۲۰	۶۶۰۱	کتاب	منوچهر نیک آذر	۱۴۹۴	دانشگاه تهران	۱۱۸۰	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۴	۱۴۱۷۱۶۵	۳۹۹۱	محاسبات مهندسی بالایش	۰	۰	۲۶	۶۴۲۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	۱۴۸۰	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۵	۱۴۱۷۱۶۶	۳۹۹۱	طرح اقتصاد کارخانه	۲	۰	۲۰	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	۱۴۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۹۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.	
۶۶	۱۴۱۷۱۶۷	۳۹۹۱	فرایندهای پتروشیمی	۰	۰	۲۰	۵۹۶۶	کتاب	آلی جاول	۱۴۹۴	دانشگاه سعدی	۷۱۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۷	۱۴۱۷۱۶۸	۳۹۹۱	تفطیر چند جزئی	۰	۰	۲۶	۶۲۰۴	کتاب	سامان موسویان، داود عشوری	۱۴۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۸۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود.	
۶۸	۱۴۱۷۱۷۲	۳۹۹۱	فرایندهای گاز	۰	۰	۱۶	۶۴۵۱	کتاب	گاز طبیعی، تولید، فرآوری، انتقال	۱۴۸۲	دانشگاه تهران	۱۰۴۶	فصل های ۳ و ۷ مطالعه شود.	
۶۹	۱۴۱۷۱۷۳	۳۹۹۱	کنتربل فرآیندهای ۱	۰	۰	۲۰	۶۶۰۱	کتاب	منوچهر نیک آذر	۱۴۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۷۰	۱۴۱۷۱۷۵	۳۹۹۱	آزمایشگاه عملیات	۰	۰	۲۰	۷۰۴۲	کتاب	بدون منبع	-	۱۴۰۰	-	--	
۷۱	۱۴۱۷۱۷۶	۳۹۹۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۰	۱۶	۷۰۴۲	کتاب	بدون منبع	-	۱۴۰۰	-	--	
۷۲	۱۴۱۷۱۸۲	۳۹۹۱	سینتیک و طرح راکتور	۰	۰	۲۰	۷۶۰۲	کتاب	طرایحی راکتورهای شیمیابی	۱۴۹۳	دانشگاه امیرکبیر (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۳	۱۴۱۷۱۹۶	۳۹۹۱	بروزه	۰	۰	۹۶	۷۰۴۲	کتاب	بدون منبع	-	۱۴۰۰	-	--	
۷۴	۱۴۱۷۱۹۷	۳۹۹۱	کارآموزی	۰	۰	۲۲	۷۰۴۲	کتاب	برنامه سازی پیشرفته C	۱۴۹۷	دانشگاه تهران	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۷۵	۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۹۱	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشگاه	داود کریم زادگان مقدم	۱۴۹۵	دانشگاه تهران	۷۹۱	(بخش ۷-۲) فصل های (۷، ۸، ۹ و ۱۰)، (۸، ۹ و ۱۰) (بخش ۷-۳) و (۹-۹) حذف شود.	
۷۶	۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۹۱	محاسبات عددی	۰	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشگاه	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سوالاری	۱۴۹۵	دانشگاه تهران	۳۱۰۸	(۷-۹) حذف شود	