

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۰

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

رشته : ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	ع									
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، فصل ۴ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۶۲	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳)، ۹ (بخش های ۹-۱، ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲)، ۱۳ (بخش های ۱۳-۱، ۱۳-۲)، ۱۴ (بخش های ۱۴-۱، ۱۴-۲)، ۱۵ (بخش های ۱۵-۱، ۱۵-۲)، ۱۶ (بخش های ۱۶-۱، ۱۶-۲)، ۱۷ (بخش های ۱۷-۱، ۱۷-۲)، ۱۸ (بخش های ۱۸-۱، ۱۸-۲)، ۱۹ (بخش های ۱۹-۱، ۱۹-۲)، ۲۰ (بخش های ۲۰-۱، ۲۰-۲)، ۲۱ (بخش های ۲۱-۱، ۲۱-۲)، ۲۲ (بخش های ۲۲-۱، ۲۲-۲)، ۲۳ (بخش های ۲۳-۱، ۲۳-۲)، ۲۴ (بخش های ۲۴-۱، ۲۴-۲)، ۲۵ (بخش های ۲۵-۱، ۲۵-۲)، ۲۶ (بخش های ۲۶-۱، ۲۶-۲)، ۲۷ (بخش های ۲۷-۱، ۲۷-۲)، ۲۸ (بخش های ۲۸-۱، ۲۸-۲)، ۲۹ (بخش های ۲۹-۱، ۲۹-۲)، ۳۰ (بخش های ۳۰-۱، ۳۰-۲)، ۳۱ (بخش های ۳۱-۱، ۳۱-۲)، ۳۲ (بخش های ۳۲-۱، ۳۲-۲)، ۳۳ (بخش های ۳۳-۱، ۳۳-۲)، ۳۴ (بخش های ۳۴-۱، ۳۴-۲)، ۳۵ (بخش های ۳۵-۱، ۳۵-۲)، ۳۶ (بخش های ۳۶-۱، ۳۶-۲)، ۳۷ (بخش های ۳۷-۱، ۳۷-۲)، ۳۸ (بخش های ۳۸-۱، ۳۸-۲)، ۳۹ (بخش های ۳۹-۱، ۳۹-۲)، ۴۰ (بخش های ۴۰-۱، ۴۰-۲)، ۴۱ (بخش های ۴۱-۱، ۴۱-۲)، ۴۲ (بخش های ۴۲-۱، ۴۲-۲)، ۴۳ (بخش های ۴۳-۱، ۴۳-۲)، ۴۴ (بخش های ۴۴-۱، ۴۴-۲)، ۴۵ (بخش های ۴۵-۱، ۴۵-۲)، ۴۶ (بخش های ۴۶-۱، ۴۶-۲)، ۴۷ (بخش های ۴۷-۱، ۴۷-۲)، ۴۸ (بخش های ۴۸-۱، ۴۸-۲)، ۴۹ (بخش های ۴۹-۱، ۴۹-۲)، ۵۰ (بخش های ۵۰-۱، ۵۰-۲)، ۵۱ (بخش های ۵۱-۱، ۵۱-۲)، ۵۲ (بخش های ۵۲-۱، ۵۲-۲)، ۵۳ (بخش های ۵۳-۱، ۵۳-۲)، ۵۴ (بخش های ۵۴-۱، ۵۴-۲)، ۵۵ (بخش های ۵۵-۱، ۵۵-۲)، ۵۶ (بخش های ۵۶-۱، ۵۶-۲)، ۵۷ (بخش های ۵۷-۱، ۵۷-۲)، ۵۸ (بخش های ۵۸-۱، ۵۸-۲)، ۵۹ (بخش های ۵۹-۱، ۵۹-۲)، ۶۰ (بخش های ۶۰-۱، ۶۰-۲)، ۶۱ (بخش های ۶۱-۱، ۶۱-۲)، ۶۲ (بخش های ۶۲-۱، ۶۲-۲)، ۶۳ (بخش های ۶۳-۱، ۶۳-۲)، ۶۴ (بخش های ۶۴-۱، ۶۴-۲)، ۶۵ (بخش های ۶۵-۱، ۶۵-۲)، ۶۶ (بخش های ۶۶-۱، ۶۶-۲)، ۶۷ (بخش های ۶۷-۱، ۶۷-۲)، ۶۸ (بخش های ۶۸-۱، ۶۸-۲)، ۶۹ (بخش های ۶۹-۱، ۶۹-۲)، ۷۰ (بخش های ۷۰-۱، ۷۰-۲)، ۷۱ (بخش های ۷۱-۱، ۷۱-۲)، ۷۲ (بخش های ۷۲-۱، ۷۲-۲)، ۷۳ (بخش های ۷۳-۱، ۷۳-۲)، ۷۴ (بخش های ۷۴-۱، ۷۴-۲)، ۷۵ (بخش های ۷۵-۱، ۷۵-۲)، ۷۶ (بخش های ۷۶-۱، ۷۶-۲)، ۷۷ (بخش های ۷۷-۱، ۷۷-۲)، ۷۸ (بخش های ۷۸-۱، ۷۸-۲)، ۷۹ (بخش های ۷۹-۱، ۷۹-۲)، ۸۰ (بخش های ۸۰-۱، ۸۰-۲)، ۸۱ (بخش های ۸۱-۱، ۸۱-۲)، ۸۲ (بخش های ۸۲-۱، ۸۲-۲)، ۸۳ (بخش های ۸۳-۱، ۸۳-۲)، ۸۴ (بخش های ۸۴-۱، ۸۴-۲)، ۸۵ (بخش های ۸۵-۱، ۸۵-۲)، ۸۶ (بخش های ۸۶-۱، ۸۶-۲)، ۸۷ (بخش های ۸۷-۱، ۸۷-۲)، ۸۸ (بخش های ۸۸-۱، ۸۸-۲)، ۸۹ (بخش های ۸۹-۱، ۸۹-۲)، ۹۰ (بخش های ۹۰-۱، ۹۰-۲)، ۹۱ (بخش های ۹۱-۱، ۹۱-۲)، ۹۲ (بخش های ۹۲-۱، ۹۲-۲)، ۹۳ (بخش های ۹۳-۱، ۹۳-۲)، ۹۴ (بخش های ۹۴-۱، ۹۴-۲)، ۹۵ (بخش های ۹۵-۱، ۹۵-۲)، ۹۶ (بخش های ۹۶-۱، ۹۶-۲)، ۹۷ (بخش های ۹۷-۱، ۹۷-۲)، ۹۸ (بخش های ۹۸-۱، ۹۸-۲)، ۹۹ (بخش های ۹۹-۱، ۹۹-۲)، ۱۰۰ (بخش های ۱۰۰-۱، ۱۰۰-۲)، ۱۰۱ (بخش های ۱۰۱-۱، ۱۰۱-۲)، ۱۰۲ (بخش های ۱۰۲-۱، ۱۰۲-۲)، ۱۰۳ (بخش های ۱۰۳-۱، ۱۰۳-۲)، ۱۰۴ (بخش های ۱۰۴-۱، ۱۰۴-۲)، ۱۰۵ (بخش های ۱۰۵-۱، ۱۰۵-۲)، ۱۰۶ (بخش های ۱۰۶-۱، ۱۰۶-۲)، ۱۰۷ (بخش های ۱۰۷-۱، ۱۰۷-۲)، ۱۰۸ (بخش های ۱۰۸-۱، ۱۰۸-۲)، ۱۰۹ (بخش های ۱۰۹-۱، ۱۰۹-۲)، ۱۱۰ (بخش های ۱۱۰-۱، ۱۱۰-۲)، ۱۱۱ (بخش های ۱۱۱-۱، ۱۱۱-۲)، ۱۱۲ (بخش های ۱۱۲-۱، ۱۱۲-۲)، ۱۱۳ (بخش های ۱۱۳-۱، ۱۱۳-۲)، ۱۱۴ (بخش های ۱۱۴-۱، ۱۱۴-۲)، ۱۱۵ (بخش های ۱۱۵-۱، ۱۱۵-۲)، ۱۱۶ (بخش های ۱۱۶-۱، ۱۱۶-۲)، ۱۱۷ (بخش های ۱۱۷-۱، ۱۱۷-۲)، ۱۱۸ (بخش های ۱۱۸-۱، ۱۱۸-۲)، ۱۱۹ (بخش های ۱۱۹-۱، ۱۱۹-۲)، ۱۲۰ (بخش های ۱۲۰-۱، ۱۲۰-۲)، ۱۲۱ (بخش های ۱۲۱-۱، ۱۲۱-۲)، ۱۲۲ (بخش های ۱۲۲-۱، ۱۲۲-۲)، ۱۲۳ (بخش های ۱۲۳-۱، ۱۲۳-۲)، ۱۲۴ (بخش های ۱۲۴-۱، ۱۲۴-۲)، ۱۲۵ (بخش های ۱۲۵-۱، ۱۲۵-۲)، ۱۲۶ (بخش های ۱۲۶-۱، ۱۲۶-۲)، ۱۲۷ (بخش های ۱۲۷-۱، ۱۲۷-۲)، ۱۲۸ (بخش های ۱۲۸-۱، ۱۲۸-۲)، ۱۲۹ (بخش های ۱۲۹-۱، ۱۲۹-۲)، ۱۳۰ (بخش های ۱۳۰-۱، ۱۳۰-۲)، ۱۳۱ (بخش های ۱۳۱-۱، ۱۳۱-۲)، ۱۳۲ (بخش های ۱۳۲-۱، ۱۳۲-۲)، ۱۳۳ (بخش های ۱۳۳-۱، ۱۳۳-۲)، ۱۳۴ (بخش های ۱۳۴-۱، ۱۳۴-۲)، ۱۳۵ (بخش های ۱۳۵-۱، ۱۳۵-۲)، ۱۳۶ (بخش های ۱۳۶-۱، ۱۳۶-۲)، ۱۳۷ (بخش های ۱۳۷-۱، ۱۳۷-۲)، ۱۳۸ (بخش های ۱۳۸-۱، ۱۳۸-۲)، ۱۳۹ (بخش های ۱۳۹-۱، ۱۳۹-۲)، ۱۴۰ (بخش های ۱۴۰-۱، ۱۴۰-۲)، ۱۴۱ (بخش های ۱۴۱-۱، ۱۴۱-۲)، ۱۴۲ (بخش های ۱۴۲-۱، ۱۴۲-۲)، ۱۴۳ (بخش های ۱۴۳-۱، ۱۴۳-۲)، ۱۴۴ (بخش های ۱۴۴-۱، ۱۴۴-۲)، ۱۴۵ (بخش های ۱۴۵-۱، ۱۴۵-۲)، ۱۴۶ (بخش های ۱۴۶-۱، ۱۴۶-۲)، ۱۴۷ (بخش های ۱۴۷-۱، ۱۴۷-۲)، ۱۴۸ (بخش های ۱۴۸-۱، ۱۴۸-۲)، ۱۴۹ (بخش های ۱۴۹-۱، ۱۴۹-۲)، ۱۵۰ (بخش های ۱۵۰-۱، ۱۵۰-۲)، ۱۵۱ (بخش های ۱۵۱-۱، ۱۵۱-۲)، ۱۵۲ (بخش های ۱۵۲-۱، ۱۵۲-۲)، ۱۵۳ (بخش های ۱۵۳-۱، ۱۵۳-۲)، ۱۵۴ (بخش های ۱۵۴-۱، ۱۵۴-۲)، ۱۵۵ (بخش های ۱۵۵-۱، ۱۵۵-۲)، ۱۵۶ (بخش های ۱۵۶-۱، ۱۵۶-۲)، ۱۵۷ (بخش های ۱۵۷-۱، ۱۵۷-۲)، ۱۵۸ (بخش های ۱۵۸-۱، ۱۵۸-۲)، ۱۵۹ (بخش های ۱۵۹-۱، ۱۵۹-۲)، ۱۶۰ (بخش های ۱۶۰-۱، ۱۶۰-۲)، ۱۶۱ (بخش های ۱۶۱-۱، ۱۶۱-۲)، ۱۶۲ (بخش های ۱۶۲-۱، ۱۶۲-۲)، ۱۶۳ (بخش های ۱۶۳-۱، ۱۶۳-۲)، ۱۶۴ (بخش های ۱۶۴-۱، ۱۶۴-۲)، ۱۶۵ (بخش های ۱۶۵-۱، ۱۶۵-۲)، ۱۶۶ (بخش های ۱۶۶-۱، ۱۶۶-۲)، ۱۶۷ (بخش های ۱۶۷-۱، ۱۶۷-۲)، ۱۶۸ (بخش های ۱۶۸-۱، ۱۶۸-۲)، ۱۶۹ (بخش های ۱۶۹-۱، ۱۶۹-۲)، ۱۷۰ (بخش های ۱۷۰-۱، ۱۷۰-۲)، ۱۷۱ (بخش های ۱۷۱-۱، ۱۷۱-۲)، ۱۷۲ (بخش های ۱۷۲-۱، ۱۷۲-۲)، ۱۷۳ (بخش های ۱۷۳-۱، ۱۷۳-۲)، ۱۷۴ (بخش های ۱۷۴-۱، ۱۷۴-۲)، ۱۷۵ (بخش های ۱۷۵-۱، ۱۷۵-۲)، ۱۷۶ (بخش های ۱۷۶-۱، ۱۷۶-۲)، ۱۷۷ (بخش های ۱۷۷-۱، ۱۷۷-۲)، ۱۷۸ (بخش های ۱۷۸-۱، ۱۷۸-۲)، ۱۷۹ (بخش های ۱۷۹-۱، ۱۷۹-۲)، ۱۸۰ (بخش های ۱۸۰-۱، ۱۸۰-۲)، ۱۸۱ (بخش های ۱۸۱-۱، ۱۸۱-۲)، ۱۸۲ (بخش های ۱۸۲-۱، ۱۸۲-۲)، ۱۸۳ (بخش های ۱۸۳-۱، ۱۸۳-۲)، ۱۸۴ (بخش های ۱۸۴-۱، ۱۸۴-۲)، ۱۸۵ (بخش های ۱۸۵-۱، ۱۸۵-۲)، ۱۸۶ (بخش های ۱۸۶-۱، ۱۸۶-۲)، ۱۸۷ (بخش های ۱۸۷-۱، ۱۸۷-۲)، ۱۸۸ (بخش های ۱۸۸-۱، ۱۸۸-۲)، ۱۸۹ (بخش های ۱۸۹-۱، ۱۸۹-۲)، ۱۹۰ (بخش های ۱۹۰-۱، ۱۹۰-۲)، ۱۹۱ (بخش های ۱۹۱-۱، ۱۹۱-۲)، ۱۹۲ (بخش های ۱۹۲-۱، ۱۹۲-۲)، ۱۹۳ (بخش های ۱۹۳-۱، ۱۹۳-۲)، ۱۹۴ (بخش های ۱۹۴-۱، ۱۹۴-۲)، ۱۹۵ (بخش های ۱۹۵-۱، ۱۹۵-۲)، ۱۹۶ (بخش های ۱۹۶-۱، ۱۹۶-۲)، ۱۹۷ (بخش های ۱۹۷-۱، ۱۹۷-۲)، ۱۹۸ (بخش های ۱۹۸-۱، ۱۹۸-۲)، ۱۹۹ (بخش های ۱۹۹-۱، ۱۹۹-۲)، ۲۰۰ (بخش های ۲۰۰-۱، ۲۰۰-۲)، ۲۰۱ (بخش های ۲۰۱-۱، ۲۰۱-۲)، ۲۰۲ (بخش های ۲۰۲-۱، ۲۰۲-۲)، ۲۰۳ (بخش های ۲۰۳-۱، ۲۰۳-۲)، ۲۰۴ (بخش های ۲۰۴-۱، ۲۰۴-۲)، ۲۰۵ (بخش های ۲۰۵-۱، ۲۰۵-۲)، ۲۰۶ (بخش های ۲۰۶-۱، ۲۰۶-۲)، ۲۰۷ (بخش های ۲۰۷-۱، ۲۰۷-۲)، ۲۰۸ (بخش های ۲۰۸-۱، ۲۰۸-۲)، ۲۰۹ (بخش های ۲۰۹-۱، ۲۰۹-۲)، ۲۱۰ (بخش های ۲۱۰-۱، ۲۱۰-۲)، ۲۱۱ (بخش های ۲۱۱-۱، ۲۱۱-۲)، ۲۱۲ (بخش های ۲۱۲-۱، ۲۱۲-۲)، ۲۱۳ (بخش های ۲۱۳-۱، ۲۱۳-۲)، ۲۱۴ (بخش های ۲۱۴-۱، ۲۱۴-۲)، ۲۱۵ (بخش های ۲۱۵-۱، ۲۱۵-۲)، ۲۱۶ (بخش های ۲۱۶-۱، ۲۱۶-۲)، ۲۱۷ (بخش های ۲۱۷-۱، ۲۱۷-۲)، ۲۱۸ (بخش های ۲۱۸-۱، ۲۱۸-۲)، ۲۱۹ (بخش های ۲۱۹-۱، ۲۱۹-۲)، ۲۲۰ (بخش های ۲۲۰-۱، ۲۲۰-۲)، ۲۲۱ (بخش های ۲۲۱-۱، ۲۲۱-۲)، ۲۲۲ (بخش های ۲۲۲-۱، ۲۲۲-۲)، ۲۲۳ (بخش های ۲۲۳-۱، ۲۲۳-۲)، ۲۲۴ (بخش های ۲۲۴-۱، ۲۲۴-۲)، ۲۲۵ (بخش های ۲۲۵-۱، ۲۲۵-۲)، ۲۲۶ (بخش های ۲۲۶-۱، ۲۲۶-۲)، ۲۲۷ (بخش های ۲۲۷-۱، ۲۲۷-۲)، ۲۲۸ (بخش های ۲۲۸-۱، ۲۲۸-۲)، ۲۲۹ (بخش های ۲۲۹-۱، ۲۲۹-۲)، ۲۳۰ (بخش های ۲۳۰-۱، ۲۳۰-۲)، ۲۳۱ (بخش های ۲۳۱-۱، ۲۳۱-۲)، ۲۳۲ (بخش های ۲۳۲-۱، ۲۳۲-۲)، ۲۳۳ (بخش های ۲۳۳-۱، ۲۳۳-۲)، ۲۳۴ (بخش های ۲۳۴-۱، ۲۳۴-۲)، ۲۳۵ (بخش های ۲۳۵-۱، ۲۳۵-۲)، ۲۳۶ (بخش های ۲۳۶-۱، ۲۳۶-۲)، ۲۳۷ (بخش های ۲۳۷-۱، ۲۳۷-۲)، ۲۳۸ (بخش های ۲۳۸-۱، ۲۳۸-۲)، ۲۳۹ (بخش های ۲۳۹-۱، ۲۳۹-۲)، ۲۴۰ (بخش های ۲۴۰-۱، ۲۴۰-۲)، ۲۴۱ (بخش های ۲۴۱-۱، ۲۴۱-۲)، ۲۴۲ (بخش های ۲۴۲-۱، ۲۴۲-۲)، ۲۴۳ (بخش های ۲۴۳-۱، ۲۴۳-۲)، ۲۴۴ (بخش های ۲۴۴-۱، ۲۴۴-۲)، ۲۴۵ (بخش های ۲۴۵-۱، ۲۴۵-۲)، ۲۴۶ (بخش های ۲۴۶-۱، ۲۴۶-۲)، ۲۴۷ (بخش های ۲۴۷-۱، ۲۴۷-۲)، ۲۴۸ (بخش های ۲۴۸-۱، ۲۴۸-۲)، ۲۴۹ (بخش های ۲۴۹-۱، ۲۴۹-۲)، ۲۵۰ (بخش های ۲۵۰-۱، ۲۵۰-۲)، ۲۵۱ (بخش های ۲۵۱-۱، ۲۵۱-۲)، ۲۵۲ (بخش های ۲۵۲-۱، ۲۵۲-۲)، ۲۵۳ (بخش های ۲۵۳-۱، ۲۵۳-۲)، ۲۵۴ (بخش های ۲۵۴-۱، ۲۵۴-۲)، ۲۵۵ (بخش های ۲۵۵-۱، ۲۵۵-۲)، ۲۵۶ (بخش های ۲۵۶-۱، ۲۵۶-۲)، ۲۵۷ (بخش های ۲۵۷-۱، ۲۵۷-۲)، ۲۵۸ (بخش های ۲۵۸-۱، ۲۵۸-۲)، ۲۵۹ (بخش های ۲۵۹-۱، ۲۵۹-۲)، ۲۶۰ (بخش های ۲۶۰-۱، ۲۶۰-۲)، ۲۶۱ (بخش های ۲۶۱-۱، ۲۶۱-۲)، ۲۶۲ (بخش های ۲۶۲-۱، ۲۶۲-۲)، ۲۶۳ (بخش های ۲۶۳-۱، ۲۶۳-۲)، ۲۶۴ (بخش های ۲۶۴-۱، ۲۶۴-۲)، ۲۶۵ (بخش های ۲۶۵-۱، ۲۶۵-۲)، ۲۶۶ (بخش های ۲۶۶-۱، ۲۶۶-۲)، ۲۶۷ (بخش های ۲۶۷-۱، ۲۶۷-۲)، ۲۶۸ (بخش های ۲۶۸-۱، ۲۶۸-۲)، ۲۶۹ (بخش های ۲۶۹-۱، ۲۶۹-۲)، ۲۷۰ (بخش های ۲۷۰-۱، ۲۷۰-۲)، ۲۷۱ (بخش های ۲۷۱-۱، ۲۷۱-۲)، ۲۷۲ (بخش های ۲۷۲-۱، ۲۷۲-۲)، ۲۷۳ (بخش های ۲۷۳-۱، ۲۷۳-۲)، ۲۷۴ (بخش های ۲۷۴-۱، ۲۷۴-۲)، ۲۷۵ (بخش های ۲۷۵-۱، ۲۷۵-۲)، ۲۷۶ (بخش های ۲۷۶-۱، ۲۷۶-۲)، ۲۷۷ (بخش های ۲۷۷-۱، ۲۷۷-۲)، ۲۷۸ (بخش های ۲۷۸-۱، ۲۷۸-۲)، ۲۷۹ (بخش های ۲۷۹-۱، ۲۷۹-۲)، ۲۸۰ (بخش های ۲۸۰-۱، ۲۸۰-۲)، ۲۸۱ (بخش های ۲۸۱-۱، ۲۸۱-۲)، ۲۸۲ (بخش های ۲۸۲-۱، ۲۸۲-۲)، ۲۸۳ (بخش های ۲۸۳-۱، ۲۸۳-۲)، ۲۸۴ (بخش های ۲۸۴-۱، ۲۸۴-۲)، ۲۸۵ (بخش های ۲۸۵-۱، ۲۸۵-۲)، ۲۸۶ (بخش های ۲۸۶-۱، ۲۸۶-۲)، ۲۸۷ (بخش های ۲۸۷-۱، ۲۸۷-۲)، ۲۸۸ (بخش های ۲۸۸-۱، ۲۸۸-۲)، ۲۸۹ (بخش های ۲۸۹-۱، ۲۸۹-۲)، ۲۹۰ (بخش های ۲۹۰-۱، ۲۹۰-۲)، ۲۹۱ (بخش های ۲۹۱-۱، ۲۹۱-۲)، ۲۹۲ (بخش های ۲۹۲-۱، ۲۹۲-۲)، ۲۹۳ (بخش های ۲۹۳-۱، ۲۹۳-۲)، ۲۹۴ (بخش های ۲۹۴-۱، ۲۹۴-۲)، ۲۹۵ (بخش های ۲۹۵-۱، ۲۹۵-۲)، ۲۹۶ (بخش های ۲۹۶-۱، ۲۹۶-۲)، ۲۹۷ (بخش های ۲۹۷-۱، ۲۹۷-۲)، ۲۹۸ (بخش های ۲۹۸-۱، ۲۹۸-۲)، ۲۹۹ (بخش های ۲۹۹-۱، ۲۹۹-۲)، ۳۰۰ (بخش های ۳۰۰-۱، ۳۰۰-۲)، ۳۰۱ (بخش های ۳۰۱-۱، ۳۰۱-۲)، ۳۰۲ (بخش های ۳۰۲-۱، ۳۰۲-۲)، ۳۰۳ (بخش های ۳۰۳-۱، ۳۰۳-۲)، ۳۰۴ (بخش های ۳۰۴-۱، ۳۰۴-۲)، ۳۰۵ (بخش های ۳۰۵-۱، ۳۰۵-۲)، ۳۰۶ (بخش های ۳۰۶-۱، ۳۰۶-۲)، ۳۰۷ (بخش های ۳۰۷-۱، ۳۰۷-۲)، ۳۰۸ (بخش های ۳۰۸-۱، ۳۰۸-۲)، ۳۰۹ (بخش های ۳۰۹-۱، ۳۰۹-۲)، ۳۱۰ (بخش های ۳۱۰-۱، ۳۱۰-۲)، ۳۱۱ (بخش های ۳۱۱-۱، ۳۱۱-۲)، ۳۱۲ (بخش های ۳۱۲-۱، ۳۱۲-۲)، ۳۱۳ (بخش های ۳۱۳-۱، ۳۱۳-۲)، ۳۱۴ (بخش های ۳۱۴-۱، ۳۱۴-۲)، ۳۱۵ (بخش های ۳۱۵-۱، ۳۱۵-۲)، ۳۱۶ (بخش های ۳۱۶-۱، ۳۱۶-۲)، ۳۱۷ (بخش های ۳۱۷-۱، ۳۱۷-۲)، ۳۱۸ (بخش های ۳۱۸-۱، ۳۱۸-۲)، ۳۱۹ (بخش های ۳۱۹-۱، ۳۱۹-۲)، ۳۲۰ (بخش های ۳۲۰-۱، ۳۲۰-۲)، ۳۲۱ (بخش های ۳۲۱-۱، ۳۲۱-۲)، ۳۲۲ (بخش های ۳۲۲-۱، ۳۲۲-۲)، ۳۲۳ (بخش های ۳۲۳-۱، ۳۲۳-۲)، ۳۲۴ (بخش های ۳۲۴-۱، ۳۲۴-۲)، ۳۲۵ (بخش های ۳۲۵-۱، ۳۲۵-۲)، ۳۲۶ (بخش های ۳۲۶-۱، ۳۲۶-۲)، ۳۲۷ (بخش های ۳۲۷-۱، ۳۲۷-۲)، ۳۲۸ (بخش های ۳۲۸-۱، ۳۲۸-۲)، ۳۲۹ (بخش های ۳۲۹-۱، ۳۲۹-۲)، ۳۳۰ (بخش های ۳۳۰-۱، ۳۳۰-۲)، ۳۳۱ (بخش های ۳۳۱-۱، ۳۳۱-۲)، ۳۳۲ (بخش های ۳۳۲-۱، ۳۳۲-۲)، ۳۳۳ (بخش های ۳۳۳-۱، ۳۳۳-۲)، ۳۳۴ (بخش های ۳۳۴-۱، ۳۳۴-۲)، ۳۳۵ (بخش های ۳۳۵-۱، ۳۳۵-۲)، ۳۳۶ (بخش های ۳۳۶-۱، ۳۳۶-۲)، ۳۳۷ (بخش

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۳۷	۳۹۶۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تست	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
----	------	---------	-----------------	---	---	----	-----	------	---------	-----------------	-------------------------------	--	------	----------	--

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۰

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

رشته : ۱۲- مهندسی نفت - صنایع نفت

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۹	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۹۶	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۴	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۴-۵)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۳-۵ و ۴-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱۰-۱۱ و ۱۲-۱)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۱۳، ۱۶-۲، ۱۷-۳ و ۲۰-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۵	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۳، ۳-۴، ۴-۵) و ۴ (بخش ۴-۵) مطالعه شود.
۳۶	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۶-۴ حذف شود.
۳۹	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۱	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۲	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریت، بنجامین وایلی جولیان کیلوند اسمیت، وارن لی مکگی، پتر هرت	توبرداران	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۴	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۰۳۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	ویکتور لایل استریت، بنجامین وایلی عزیزاله نژاد علی	بهرام پوستی	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۸ مطالعه شود.
۴۵	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریت، بنجامین وایلی عزیزاله نژاد علی	توبرداران	۱۳۹۲	فصل های ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.	
۴۶	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده	تمثیل	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۸ مطالعه شود	
۴۷	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۴۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	جهاد دانشگاهی	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	
۴۸	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت، ام-اف هاوکینز رضا آذین، محمد صادق صفوی	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

رشته : ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجربه	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۳	خواص مواد	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد(ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسراکبی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۸۳	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. پتر	ابرج ناصر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتاتنا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۴۹۸	کتاب	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی	ناصر شریفی سنجابی		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۳	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	تیمر هاوس	مجتبی سمناهی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ تا آخر ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱ تا آخر ۵-۲)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۱ تا آخر ۶-۱۵)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۳۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۶۲	۱۵۱۱۱۰۳	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.