

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳-مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس | واحد ت | تعداد ساع تئوری | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|--------------|--------------|-------------------|-----------|--------------------|--------------|---------------|----------|--|--------------------------------------|---------------|---------------|----------|--|
| ۱ | ۳۹۵۱ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | ۳۰ | تست و تشریحی | ۸۱۸۱ | درسنامه | ریاضی عمومی ۱ | ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود. |
| ۲ | ۳۹۵۱ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | ۳۰ | تست و تشریحی | ۴۹۲۴ | 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 | ۳۹۵۱ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۳۰ | تست و تشریحی | ۸۲۷۴ | آزمایشی | معادلات دیفرانسیل معمولی | جمال صفار اردبیلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۴ | ۳۹۵۱ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | ۳ | ۳۰ | تست و تشریحی | ۶۹۸۲ | آزمایشی | ریاضیات مهندسی | مسعود ساروی- مسعود شفیعی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۵ | ۳۹۵۱ | ۱۱۱۲۳۵۸ | فیزیک عمومی ۱ | ۳ | ۱۸ | تست و تشریحی | ۵۲۸۸ | آزمایشی | فیزیک پایه ۱ - مکانیک | هریس بنسون | محمدرضا بهاری | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۶ | ۳۹۵۱ | ۱۱۱۲۳۵۹ | فیزیک عمومی ۲ | ۳ | ۱۸ | تست و تشریحی | ۲۹۶۲ | آزمایشی | فیزیک پایه ۲ | محمد ابراهیم ابوکاطمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸۸، ۱۱۸۹، ۱۱۹۰، ۱۱۹۱، ۱۱۹۲، ۱۱۹۳، ۱۱۹۴، ۱۱۹۵، ۱۱۹۶، ۱۱۹۷، ۱۱۹۸، ۱۱۹۹، ۱۲۰۰، ۱۲۰۱، ۱۲۰۲، ۱۲۰۳، ۱۲۰۴، ۱۲۰۵، ۱۲۰۶، ۱۲۰۷، ۱۲۰۸، ۱۲۰۹، ۱۲۱۰، ۱۲۱۱، ۱۲۱۲، ۱۲۱۳، ۱۲۱۴، ۱۲۱۵، ۱۲۱۶، ۱۲۱۷، ۱۲۱۸، ۱۲۱۹، ۱۲۲۰، ۱۲۲۱، ۱۲۲۲، ۱۲۲۳، ۱۲۲۴، ۱۲۲۵، ۱۲۲۶، ۱۲۲۷، ۱۲۲۸، ۱۲۲۹، ۱۲۳۰، ۱۲۳۱، ۱۲۳۲، ۱۲۳۳، ۱۲۳۴، ۱۲۳۵، ۱۲۳۶، ۱۲۳۷، ۱۲۳۸، ۱۲۳۹، ۱۲۴۰، ۱۲۴۱، ۱۲۴۲، ۱۲۴۳، ۱۲۴۴، ۱۲۴۵، ۱۲۴۶، ۱۲۴۷، ۱۲۴۸، ۱۲۴۹، ۱۲۵۰، ۱۲۵۱، ۱۲۵۲، ۱۲۵۳، ۱۲۵۴، ۱۲۵۵، ۱۲۵۶، ۱۲۵۷، ۱۲۵۸، ۱۲۵۹، ۱۲۶۰، ۱۲۶۱، ۱۲۶۲، ۱۲۶۳، ۱۲۶۴، ۱۲۶۵، ۱۲۶۶، ۱۲۶۷، ۱۲۶۸، ۱۲۶۹، ۱۲۷۰، ۱۲۷۱، ۱۲۷۲، ۱۲۷۳، ۱۲۷۴، ۱۲۷۵، ۱۲۷۶، ۱۲۷۷، ۱۲۷۸، ۱۲۷۹، ۱۲۸۰، ۱۲۸۱، ۱۲۸۲ |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---------|--------------------------|---|---|---|-----|------|---------|--------------------------|--------------------|------|----------|
| ۲۸ | ۳۹۵۱ | ۱۳۳۲۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | ۰ | ۸ | تست | ۵۶۷۷ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | مصطفی دلشاد تهرانی | ۱۳۹۲ | پیام نور |
|----|------|---------|--------------------------|---|---|---|-----|------|---------|--------------------------|--------------------|------|----------|

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳-مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

| ردیف | ترم | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساع | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|------|-----------|--|------|-----------|---------------|------------|------------|--|--|-----------------------------|------------|--|---|
| ۲۹ | ۳۹۵۱ | ۱۲۲۲۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۱۲ | تستی | ۹۸۶۹ | کتاب | دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم) | جمعی از نویسندگان | | ۱۳۹۴ | نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف) | |
| ۳۰ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۴۰۵۴ | مدیریت و کنترل پروژه | ۳ | ۱۶ | تستی | ۸۱۹۷ | آزمایشی | مدیریت پروژه | منصور آجورلو | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۳۱ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۰۴ | نقشه کشی صنعتی ۱ | ۱ | ۸ | تستی | ۹۳۴۸ | کتاب | نقشه کشی صنعتی ۱ | کیوان میرزایی | | ۱۳۹۲ | سرافراز | |
| ۳۲ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۰۹ | استاتیک | ۳ | ۳۶ | تشریحی | ۵۷۲۷ | کتاب | استاتیک | امید محمدپور | | ۱۳۹۲ | سرافراز | از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخشهای ۳-۸ و ۵-۸ مطالعه شود. |
| ۳۳ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۰ | نقشه کشی صنعتی ۲ | ۱ | ۸ | تشریحی | ۸۹۴۵ | کتاب | نقشه کشی صنعتی ۲ | کیوان میرزایی | | ۱۳۹۲ | سرافراز | |
| ۳۴ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۲ | مقاومت مصالح ۱ | ۳ | ۳۶ | تشریحی | ۶۳۲۸ | کتاب | مقاومت مصالح | فریدالدی.بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک | بهرام پوستی | ۱۳۹۲ | متفکران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ به جزء فصل دوم بخش ۱-۶، فصل سوم بخش های ۲-۹، ۳-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۵، فصل چهارم بخش های ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۵، فصل پنجم بخش ۵-۶، فصل ششم بخش های ۶-۸ و ۶-۱۰، فصل نهم بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۳ مطالعه شود. |
| ۳۵ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۳ | دینامیک | ۴ | ۴۸ | تشریحی | ۵۹۰۱ | کتاب | دینامیک (مکانیک مهندسی) | جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ | سینا سینیایی | ۱۳۹۴ | نما - جهان فردا | از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۲ بخش ۱۳-۲، فصل ۲ بخش های ۶-۴، ۶-۷، ۶-۷ مطالعه شود |
| ۳۶ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۵ | علم مواد | ۳ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۵۷۲۶ | کتاب | اصول علم مواد | وحید ابوبی و کاظم طهماسبی | | ۱۳۹۱ | سرافراز | |
| ۳۷ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۷ | دینامیک ماشین | ۳ | ۳۶ | تشریحی | ۸۹۴۴ | کتاب | دینامیک ماشین | محسن تاجیک، رضا رشیدی میدی، یوسف صفرخانیو | | ۱۳۹۲ | سرافراز | فصلهای ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۱-۷)، ۲، ۳، ۴ (فقط بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۷)، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۳۸ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۹ | ترمودینامیک ۱ | ۳ | ۳۶ | تشریحی | ۵۸۷۵ | کتاب | ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم | یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز | بهرام پوستی | ۱۳۹۲ | متفکران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۳۹ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۲۰ | مقاومت مصالح ۲ | ۲ | ۲۴ | تشریحی | ۶۳۲۸ | کتاب | مقاومت مصالح | فریدالدی.بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک | بهرام پوستی | ۱۳۹۲ | متفکران | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۴۰ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۲۱ | مکانیک سیالات ۱ | ۳ | ۳۶ | تشریحی | ۸۹۶۷ | کتاب | مکانیک سیالات | فرانک م. وایت | ملک راده، کاشانی | ۱۳۹۲ | نما- جهان فردا | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود. |
| ۴۱ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۲۲ | ترمودینامیک ۲ | ۳ | ۳۶ | تشریحی | ۵۸۷۵ | کتاب | ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم | یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز | بهرام پوستی | ۱۳۹۲ | متفکران | فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود. |
| ۴۲ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۲۳ | مکانیک سیالات ۲ | ۳ | ۳۶ | تشریحی | ۸۹۶۷ | کتاب | مکانیک سیالات | فرانک م. وایت | ملک راده، کاشانی | ۱۳۹۲ | نما- جهان فردا | فصل ۶، ۷ تا پایان ۹-۶، ۸-۷، ۸-۸ تا پایان ۹، ۸-۹ تا پایان ۱۰، ۱۰ تا پایان ۱۰-۷ و ۱۱ تا پایان ۱۱-۵ مطالعه شود. |
| ۴۳ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۲۵ | آزمایشگاه مقاومت مصالح | ۰ | ۱ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۴۴ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۲۶ | طراحی اجزا ۱ | ۰ | ۳۰ | تشریحی | ۹۰۱۹ | کتاب | طراحی اجزاء ماشین(ویراست نهم) | شیگل- یادیناس | غلامرضا زارعپور | ۱۳۹۴ | دانش نگار | |
| ۴۵ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۶۷ | آزمایشگاه مکانیک سیالات | ۰ | ۱ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۴۶ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۷۰ | ارتعاشات مکانیکی | ۳ | ۳۰ | تشریحی | ۵۸۷۴ | کتاب | ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد ۱ | سینگریسیواس رانو | بهرام پوستی | ۱۳۹۲ | متفکران | فصلهای ۱ (به جزء بخشهای ۱-۱۳ تا پایان ۱-۱۵)، ۲ (به جزء بخشهای ۲-۷ تا ۲-۸ و ۲-۸ تا پایان ۲-۱۱)، ۳ (به جزء بخشهای ۲-۸ و ۲-۸ تا پایان ۲-۱۱)، ۴ (به جزء بخشهای ۲-۴ تا ۲-۷ و ۲-۷ تا پایان ۲-۱۱)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵ تا پایان ۲-۱۱) مطالعه شود. |
| ۴۷ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۰۶ | مقدمه ای بر اجزا محدود | ۳ | ۳۰ | تشریحی | ۶۰۴۱ | کتاب | تحلیل اجزای محدود کاربردی | لاری، ج. سگرلیند | محمدرضا شریعتی- محمد فرزین | ۱۳۹۴ | دانشگاه اصفهان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود. |
| ۴۸ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۰۱۰۷ | زبان تخصصی مکانیک | ۳ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۶۰۲۵ | کتاب | زبان تخصصی برای مهندسی مکانیک | علی کیانی فر | | ۱۳۹۴ | دانشگاه فردوسی مشهد | |
| ۴۹ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۲۶ | طراحی اجزا ۲ | ۳ | ۳۰ | تشریحی | ۹۰۱۹ | کتاب | طراحی اجزاء ماشین(ویراست نهم) | شیگل- یادیناس | غلامرضا زارعپور | ۱۳۹۴ | دانش نگار | فصلهای ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. |
| ۵۰ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۲۸ | کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی | ۰ | ۱۶ | تشریحی | ۷۱۲۴ | درستنامه | کارگاه ماشین ابزار | ابنن سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۵۱ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۲۷ | آزمایشگاه ترمودینامیک | ۰ | ۱ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۲ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۲۸ | سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه | ۳ | ۱۶ | تشریحی | ۶۱۲۶ | کتاب | گام به گام آموزش هیدرولیک و نیوماتیک | جیمز جانسون | اکبر شیرخورشیدیان | ۱۳۹۰ | طراح | |
| ۵۳ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۲۹ | آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات | ۰ | ۱ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۴ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۴۰ | انتقال حرارت ۱ | ۳ | ۳۴ | تشریحی | ۵۹۸۸ | کتاب | مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم) | فرانک این کرویرا- دیوید دویت | علی اصغر رستمی- مریم شیرازی | ۱۳۹۲ | دانشگاه اصفهان | فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۴-۶ تا پایان بخش ۴-۶، فصل ۷ از بخش ۴-۷ تا پایان بخش ۴-۷ و فصل ۸ فقط بخشهای ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود. |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---------|-----------------------------------|---|---|----|--------|------|-----------|-------------------------|--------|------|---|
| ۵۵ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۹۰ | کارگاه جوشکاری و ورقکاری | ۰ | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۲۳ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - |
| ۵۶ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۱۹۱ | کارگاه اتومکانیک | ۰ | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۲۳ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - |
| ۵۷ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۲۰۹ | شناخت فلزات صنعتی | ۳ | ۰ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۲۳ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - |
| ۵۸ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۳۱۱ | روشهای تولید و کارگاه | ۳ | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۵۸۱۶ | کتاب | البیس مسیحی و مریم رونق | فرمایش | ۱۳۹۳ | - |
| ۵۹ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۳۱۲ | پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات | ۳ | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۷۵۲۳ | فاقد منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - |

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

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۳-مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس | واحد | تعداد ساع تئوری/عمل | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|------|--------------|--------------|-----------------------------------|------|------------------------|---------------|---------------|-----------|---|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|--|
| ۶۰ | ۳۹۵۱ | ۱۲۱۵۲۱۹ | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | ۰ | ۲۴ | تستی و تشریحی | ۵۷۸۰ | کتاب | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE | محمد حسین صادقی و احسان شکوری | | ۱۳۹۲ | عابد | |
| ۶۱ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۲۳۰ | ماشین های کنترل عددی | ۰ | ۱۶ | تشریحی | ۶۱۲۷ | کتاب | تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC | هورست مایر هارله واکتر | عبداله ولی نژاد | ۱۳۹۲ | طراح | |
| ۶۲ | ۳۹۵۱ | ۱۲۱۵۲۲۱ | آزمایشهای غیر مخرب (NDT) | ۰ | ۲۴ | تشریحی | ۹۹۷۵ | کتاب | معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی | محمد ریاحی | | ۱۳۹۲ | دانشگاه علم و صنعت | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۶۳ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۲۲۲ | طراحی و ساخت فید و بستها و فرامین | ۰ | ۳۴ | تشریحی | ۹۹۷۰ | کتاب | طراحی فید و بندها و قالبهای پرسبی | مداح- رشیدی میبدی | | ۱۳۹۴ | ملکان | |
| ۶۴ | ۳۹۵۱ | ۱۲۱۵۲۲۳ | کارآموزی ۱ | ۰ | ۰/۵ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۵ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۲۲۵ | کارآموزی ۲ | ۰ | ۰/۵ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۶ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۵۲۹۸ | پروژه تخصصی | ۰ | ۳ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۷ | ۳۹۵۱ | ۱۲۱۹۰۰۹ | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق | ۰ | ۱ | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۶۸ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۹۰۳۳ | مبانی مهندسی برق ۱ | ۰ | ۳۰ | تستی و تشریحی | ۵۳۷۳ | 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 ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۲ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۱-۲-۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود. |
| ۶۹ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۹۰۴۶ | مبانی مهندسی برق ۲ | ۰ | ۳۴ | تستی و تشریحی | ۶۱۲۳ | کتاب | ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل | پ.س.سن | مهرداد عابدی ، محمد تقی نیوی | ۱۳۹۲ | بصیر | فصل ۳ مطالعه شود. |
| ۷۰ | ۳۹۵۱ | ۱۲۱۹۰۴۶ | مبانی مهندسی برق ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی و تشریحی | ۶۸۸۵ | کتاب | ماشین های الکتریکی ویراست پنجم | استفن چاپمن | محمود دیانی | ۱۳۹۲ | نص | فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود |
| ۷۱ | ۳۹۵۱ | ۱۳۱۹۰۴۷ | کنترل اتوماتیک | ۰ | ۳ | تستی و تشریحی | ۱۰۳۵۸ | آزمایشی | سیستمهای کنترل خطی | محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده | | ۱۳۹۵ | پیام نور | |
| ۷۲ | ۳۹۵۱ | ۱۵۱۱۰۷۵ | محاسبات عددی | ۰ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۶۲۲۱ | کتاب | روشهای محاسبات عددی | دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور | | ۱۳۹۲ | علوم رایانه | اثبات قضایا و بخش ۲-۹ و ۲-۱۱ از فصل ۲، بخش ۲-۷ و ۲-۸ و ۲-۱۰ از فصل ۲، بخش ۲-۳ و ۲-۴ از فصل ۴، بخش ۳-۵ و ۳-۷ از فصل ۵، بخش های ۹-۶، ۱۰-۶، ۱۱-۶، ۱۲-۶، ۱۳-۶ و ۱۴-۶ از فصل ۶، بخش های ۴-۷ و ۷-۵ از فصل ۷ و بخش های ۸-۶ و ۸-۷ از فصل ۸ حذف شود. |
| ۷۳ | ۳۹۵۱ | ۱۵۱۱۰۹۱ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۰ | ۳۰ | 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. |
| ۷۳ | ۳۹۵۱ | ۱۵۱۱۰۹۸ | ریاتیک و آزمایشگاه | ۱ | ۱۶ | تشریحی | ۵۹۹۸ | کتاب | مکانیک و کنترل در روباتیک | جان کریگ | علی مقداری | ۱۳۹۴ | دانشگاه صنعتی شریف | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۲ مطالعه شود. |