

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۳- مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

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: ۰۹:۰۷ - ۱۴:۰۱/۱۰/۱۴۰۱

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵ فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ و ۸۲ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۵)، 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	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸ از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۱۳	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۳	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹ فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۲-۶)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۱۳	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۸	۴۰۱۳	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۱۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۱۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۱۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۲	۴۰۱۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۳	۴۰۱۳	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان محبت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶ از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۱۳	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴ اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۱۳	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۴۰۱۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۱۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۸	۴۰۱۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۱۳	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴ فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۱۳	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۱	۴۰۱۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۲	۴۰۱۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۳	۴۰۱۳	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--
۲۴	۴۰۱۳	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۱۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۶	۴۰۱۳	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	۱۳۰۱	نشر معارف	--
۲۷	۴۰۱۳	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۸	۴۰۱۳	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۳۰۱	نشر معارف	--
۲۹	۴۰۱۳	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۰	۴۰۱۳	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی	۱۴۰۱	نشر معارف	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۱	۴۰۱۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۲	۴۰۱۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۳	۴۰۱۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۴	۴۰۱۲	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۲۰	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور اجولو		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۵	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	--
۳۶	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	--
۳۷	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	بیدار	--
۳۸	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی. دیولف، دیویداف. مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۳۳۸۰
۳۹	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریک	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	۳۳۵
۴۰	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	بیدار	--
۴۱	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	بیدار	--
۴۲	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۷۵۷
۴۳	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی. دیولف، دیویداف. مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۲۹۲
۴۴	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۲۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--
۴۵	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۲۲	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۱۹۰
۴۶	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	ملک زاده، کاشانی حصار	فرانک مر. وایت	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	۱۷۰۵
۴۷	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۸	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)	شیگل-ی بادیانس	علامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	۳۳۷۸
۴۹	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۰	۴۰۱۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	اردشیر کرمی محمدی	۱۳۹۷	نوپردازان	۳۳۲۳
۵۱	۴۰۱۲	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه ای بر اجزا محدود	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۴۱	کتاب	تحلیل اجزای محدود کاربردی	لاری، ج. سگرلیند	محمدرضا شریعتی- محمد فرزین	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	۸۱۸
۵۲	۴۰۱۲	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	English for Students of Mechanical Engineering	فاسمعلی آزادی، سید شرفالدین حسینی، مهدی حاجیان		۱۳۹۹	چاهد دانشگاه صنعتی اصفهان	--
۵۳	۴۰۱۲	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادقی یزدی - سید علی لطیفی رستمی		۱۳۹۵	پیام نور	--
۵۴	۴۰۱۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۵	۴۰۱۲	۱۳۱۵۱۲۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۶	۴۰۱۲	۱۳۱۵۱۲۸	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۱۶	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک مقدماتی	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۶	طراح	--
۵۷	۴۰۱۲	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۵۸	۴۰۱۳	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروپر- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۱۷۰۶
۵۹	۴۰۱۳	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۶۰	۴۰۱۳	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه انومکانیک	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۶۱	۴۰۱۳	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۱۳۱۲۶	کتاب	شناخت فلزات صنعتی	غلامرضا خلج- سیدمحمد موسوی خوبی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--
۶۲	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۳	۱	۲۰	۳۳	تشریحی	۱۱۳۳۳	آزمایشی	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	--
۶۳	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۱۲	پلاستیسیتة عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۰۶۸۵	کتاب	شکل دادن فلزات مکانیک و متالورژی	هاسفورد، کدل	محمدرضا افضلی	۱۳۹۷	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۶۹
۶۴	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۵۸۳	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	ابدين سلیمي اصل، مقصود شلووندي		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	--
۶۵	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۲۰	ماشین های کنترل عددی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۱۴۷	کتاب	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	هورست مایر هارله واگنر	عبداله ولي نژاد	۱۳۹۲	طراح	--
۶۶	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۳۱	آزمایشهای غیر مخرب (NDT)	۳	۰	۳۴		تشریحی	۹۹۷۵	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد ریاحی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۷۷۹
۶۷	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۳۲	طراحی و ساخت قید و بسته ها و فرامین	۳	۰	۳۴		تشریحی	۹۹۷۰	کتاب	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسبی	مداح- رشیدی میبدی		۱۳۹۴	ملکان	--
۶۸	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۳۳	کارآموزی ۱	۰	۵/۰		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۶۹	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۳۵	کارآموزی ۲	۰	۵/۰		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۷۰	۴۰۱۳	۱۳۱۵۳۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳		۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۷۱	۴۰۱۳	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱		۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۷۲	۴۰۱۳	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۲۱
۷۳	۴۰۱۳	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	۶۳۸
	۴۰۱۳	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۳					تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن		۱۳۹۵	نص	۱۶۹۴
۷۴	۴۰۱۳	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی‌زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--
۷۵	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸
۷۶	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--
۷۷	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۹۸	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۱	۲۰	۳۳	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹

شرح پیوست

فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۷-۷ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۳ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.