

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، فصل ۵(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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)		۱۳۹۲	پیام نور	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	۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۴	۴۰۴۲	۱۱۱۱۶۴۷	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۵	۴۰۴۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۴۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸	۴۰۴۲	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۴۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۴۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۳۲۹	درسمانه	شناخت محیط زیست		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۴۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۲	۴۰۴۲	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۲۱۰	کتاب	مهارت های زندگی دانشجویی		۱۴۰۴	دانشگاه پیام نور	--
۱۳	۴۰۴۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۴	۴۰۴۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۵	۴۰۴۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۶	۴۰۴۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۴۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۸	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۴۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۲۰	۴۰۴۲	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۲۱	۴۰۴۲	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران		۱۴۰۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۲	۴۰۴۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۲۳	۴۰۴۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۴	۴۰۴۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۱۳۹۹	نشر معارف	--
۲۵	۴۰۴۲	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۶	۴۰۴۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۷	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۸	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۹	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ع	ت										
۳۰	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۱	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۲	نشر معارف	--
۳۲	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۲	نشر معارف	--
۳۳	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۴	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--
۳۵	۴۰۴۲	۱۳۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰		تستی	۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی،سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۳۶	۴۰۴۲	۱۳۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد پارس	--
۳۷	۴۰۴۲	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۴۰۲	پیام نور	--
۳۸	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۴۰۲	پیام نور	--
۳۹	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی،بیر، ای،راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۴۰۱	متفکران	۳۳۸۰
۴۰	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۹	پیدار	--
۴۱	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	--
۴۲	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس آل سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۴۰۱	متفکران	۷۵۷
۴۳	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی،بیر، ای،راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۴۰۱	متفکران	۱۲۹۲
۴۴	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۲۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--
۴۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۲۲	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس آل سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۴۰۱	متفکران	۱۱۹۰
۴۶	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	۱۷۰۵
۴۷	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۸	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی- بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۷	دانش‌نگار	۲۳۷۸
۴۹	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۱۳۰۲۶	کتاب	آزمایشگاه مکانیک سیالات	نغمه جمشیدی، زهرا زبیری		۱۴۰۳	پیام نور	--
۵۰	۴۰۴۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	اردشیر کرمی محمدی	۱۳۹۹	نوبردازان	۳۳۴۳
۵۱	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	English for Students of Mechanical Engineering	فاطمعلی آزادی، سید شرف‌الدین حسینی، مهدی حاجیان		۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	--
۵۲	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادق پردی - سید علی لطیفی رستمی		۱۴۰۱	پیام نور	--
۵۳	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۵۴	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۲۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۲۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۶	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کرپرا- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۱۷۰۶
۵۷	۴۰۴۲	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۳۲	طبق نظر استاد	۱۶		۱	۰	کارگاه اتومکانیک	۱۳۱۵۱۹۱	۴۰۳۲	۵۸
	--	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۰		غلامرضا خلج- سیدمحمد موسوي خويي	شناخت فلزات صنعتي	کتاب	۱۲۱۲۶	تشریحي		۱۶	۰	۳	شناخت فلزات صنعتي	۱۳۱۵۲۰۹	۴۰۳۲	۵۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود :۴۰۳۱

ترم اعمال قانون :۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	
				ث	ع	ت											
۶۰	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۱۲	بلاستیسیتنه عملي و تغییر شکل فلزات	۳	۰	۲۰		تشریحی	۱۰۶۸۵	کتاب	شکل دادن فلزات مکانیک و متالورژی	هاسفورد، کدل	محمدرضا افضلی	۱۳۹۷	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	۲۷۶۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۱۲	مواد مرکب	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۱۷۲۰	کتاب	آشنایی با کامپوزیت های زمینه فلزی، پلیمری، سرامیکی و فرایندهای ساخت	نیره بی بی سلطانی		۱۳۹۲	جهان جام جم	--	
۶۲	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۵۸۲	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آبدین سلیمی اصل، شلوندی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۶۳	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۲۰	ماشین های کنترل عددی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۶۱۴۷	کتاب	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	هورست مایر هارله واگنر	عبداله ولي نژاد	۱۳۹۲	طراح	--	
۶۴	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۳۲	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۳۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳	۹۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۴۲	۱۳۱۵۲۶۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴		طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	بیدار	--	
۶۸	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۶۲	نقشه کشی صنعتی ۲	۰	۳	۶۴		طبق نظر استاد	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	بیدار	--	
۶۹	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۶۴	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونژاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۷۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۶۵	سیستمهای اندازه گیری	۳	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۶۶	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	۲۰		تشریحی	۱۱۳۲۲	آزمایشی	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عبداله اسکندری		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۷۲	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۶۷	نانو مواد	۳	۰	۲۰		تشریحی	۸۹۶۶	کتاب	نانو مهندسی	مسلم محمدی سلیمانی- سولماز الهی ماهانی		۱۳۹۷	فرمنش	۸۸۲	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۶۸	آزمون های غیر مخرب	۲	۱	۲۰		تشریحی	۹۹۷۵	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد ریاحی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۷۱	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۲۰		تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۶	طراح	--	
۷۵	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۷۲	آزمایشگاه سیستمهای اندازه گیری	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۷۳	تکنولوژی روشهای خوشکاری	۲	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۷	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۷۴	کارگاه ریخته گری	۰	۱	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۸	۴۰۴۲	۱۳۱۵۳۷۵	دینامیک	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما	۱۸۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۶ و ۷)
۷۹	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۴۰۲	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۴-۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۵-۶-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۶ تا ۶-۶-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا ۸-۸-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا ۹-۹-۹)
۸۰	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۱	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۱۲۰۲۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۸۲	۴۰۴۲	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی زاده		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۸۳	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۸	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های۲(بخش ۲-۷)،۷(بخش ۷-۵)،۸(بخش ۸-۳)و۹(بخش ۹-۶) حذف شود
۸۴	۴۰۴۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	