

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

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	۴۰۴۱	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 ۲-۱۲)، 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	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	
۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۴۷	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۴۱	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	۴۰۴۱	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، ۷، ۸، ۹ (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	۴۰۴۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۴۱	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۴۱	۱۱۱۴۳۹۵	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	۴۰۴۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۳۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۴۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۲	۴۰۴۱	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۳	۴۰۴۱	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۴۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۵	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	
۱۷	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۴۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	
۱۹	۴۰۴۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید ایگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	
۲۰	۴۰۴۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران		۱۴۰۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۴۰۴۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۲	۴۰۴۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۴۰۴۱	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی: آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۱۳۹۹	نشر معارف	
۲۴	۴۰۴۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی		۱۴۰۱	پیام نور	
۲۵	۴۰۴۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		۱۴۰۱	نشر معارف	
۲۶	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱		۱۴۰۱	نشر معارف	
۲۷	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲		۱۴۰۱	نشر معارف	
۲۸	۴۰۴۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	

		--	نشر معارف	۱۴۰۱		محمدعلي رضايي اصفهاني- علي نصيري- ابراهيم کلانثري- عبدالکريم بهجت پور- عليرضا کمالی	تفسير موضوعي قرآن کریم	کتاب	۱۲۵۵۲	تستې		۱۲	۰	۲	تفسيرموضوعي قرآن	۱۳۳۳۰۲۸	۴۰۴۱	۲۹
--	--	----	-----------	------	--	--	------------------------	------	-------	------	--	----	---	---	------------------	---------	------	----

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										
۳۰	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۳	نشر معارف	--
۳۱	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--
۳۲	۴۰۴۱	۱۳۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۲۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۳	۴۰۴۱	۱۳۱۳۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	امید محمدریور - رضا رشیدی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۳۴	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	--
۳۵	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی،بیر، ای،راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۲۳۸۰
۳۶	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	--
۳۷	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	--
۳۸	۴۰۴۱	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
۳۹	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی،بیر، ای،راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیویداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۲۹۲
۴۰	۴۰۴۱	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	--
۴۱	۴۰۴۱	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
۴۲	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۳	تما- جهان فردا	۱۷۰۵
۴۳	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۴	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگل- بادیاس	علامرضا زارع‌پور	۱۳۹۵	دانش‌نگار	۲۳۷۸
۴۵	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۲۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۱۳۰۲۶	کتاب	آزمایشگاه مکانیک سیالات	نعمه جمشیدی، زهرا زیاری		۱۴۰۳	پیام نور	--
۴۶	۴۰۴۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	اردشیر کرمی محمدی	۱۳۹۷	نوبرداران	۲۳۴۳
۴۷	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	English for Students of Mechanical Engineering	فاطمعلی آزادی، سید حاجیان		۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	--
۴۸	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادی یزدی - سید علی لطیفی رستمی		۱۳۹۵	پیام نور	--
۴۹	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۳۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۰	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۲۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۱	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۲۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۲	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروبر- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۱۷۰۶
۵۳	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۴	۴۰۴۱	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۵	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۲۱۳۶	کتاب	شناخت فلزات صنعتی	غلامرضا خلج- سیدمحمد موسوی خوبی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--
۵۶	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۱۲	پلاستیسیته 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	۲۷۶۹
۵۷	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۱۲	مواد مرکب	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۱۷۲۰	کتاب	آشنایی با کامپوزیت های زمینه فلزی، پلیمری، سرامیکی و فرایندهای ساخت	نیره بی سلطانی		۱۳۹۲	جهان جام جم	--

	--	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۷		آیدین سلیمی اصل، مقصود شلووندي	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آزمایشی	۱۱۵۸۳	تستی و تشریحی		۲۴	۰	۳	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱۳۱۵۳۱۹	۴۰۴۱	۵۸
--	----	------------------	------	--	--------------------------------	------------------------------	---------	-------	---------------	--	----	---	---	------------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود :۴۰۲۱

ترم اعمال قانون :۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
						تئوری	عملی										
۵۹	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۲۰	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	--	
۶۰	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۲۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۲۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳	۹۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۳	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۶۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴		طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه‌کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--	
۶۴	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۶۳	نقشه کشی صنعتی ۲	۰	۳	۶۴		طبق نظر استاد	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه‌کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	پیدار	--	
۶۵	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۶۴	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدي اسکونژاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	۳۶۵۰	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۶۶	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۶۵	سیستمهای اندازه گیری	۳	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۶۶	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	۲۰	۲۲	تشریحی	۱۱۳۲۲	آزمایشی	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۶۷	نانو مواد	۳	۰	۲۰		تشریحی	۸۹۶۶	کتاب	نانو مهندسی	مسلم محمدی سلیمانی- سولماز الهی ماهانی		۱۳۹۷	فرمنش	۸۸۲	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۶۸	آزمون های غیر مخرب	۲	۱	۲۰	۲۲	تشریحی	۹۹۷۵	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد رباحی		۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	۷۷۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۷۱	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۲۰	۲۲	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک مقدماتی	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۶	طراح	--	
۷۱	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۷۲	آزمایشگاه سیستمهای اندازه گیری	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۷۳	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۳	۰	۲۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۳	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۷۴	کارگاه ریخته گری	۰	۱		۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۴	۴۰۴۱	۱۳۱۵۳۷۵	دینامیک	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریگ	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما	۱۸۹۴	فصل هاي ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۱)، ۴ (به جزء بخش هاي ۴-۶ و ۴-۷)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۴۱	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل هاي ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۲-۲) تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۶	۴۰۴۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۷	۴۰۴۱	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۳۰۳۴	کتاب	ماشین های الکتریکی ۱	زهره درانی، سیدجواد جوادی مقدم		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۷۸	۴۰۴۱	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صخافی‌زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۷۹	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل هاي۲(بخش ۲-۷)،۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)،۸(بخش ۸-۸) و۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۸۰	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	