

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۶ - مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صغار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	کل منبع مطالعه شود.
۳	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۴۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۲۲	۱۱-۱۱-۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۴۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۱۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۸	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	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲)، ۱۲ (بخش های ۱۲-۱ و ۱۲-۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ تا ۸-۴)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲) مطالعه شود
۷	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشرابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۲۲	۱۱-۱۲-۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱		تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۱	۳۹۲۲	۱۲-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۸	۰	تستی	۸۱۶۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دهری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۲۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۲۲	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۱۲	۰	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۴	۳۹۲۲	۱۲-۱۲-۴۰۹	فارسی	۳	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۲۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱۶		تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۲۲	۱۲-۲۰-۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درازمی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبیوضی- محمد جواد هرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۲۲	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۳۹۲۲	۱۲-۲۰-۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۳۹۲۲	۱۲-۲۲-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۲۲	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۸	۰	تستی	۵۶۷۴	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۸	۰	تستی	۵۶۶۴	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۸	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۴	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۸	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۸	۰	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۸	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دانشاد نهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۶ - مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی

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	۳۹۲۲	۱۲-۲۳-۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرآ آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۴-۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰		تشریحی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۳۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	ابنین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۳۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۳۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۳۹	استاتیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمديور		۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ به جزء بخش های ۳-۳-۵ و ۳-۲-۵ و ۳-۲-۵ از فصل ۷ و بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹ از فصل ۹ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۹	کتاب	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد اشعه ایکس در بلورشناسی)	حسین اشوری		۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
۳۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۴۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۱۶)، ۳ (بخش های ۳-۲ تا ۱۳-۲)، ۴ (بخش های ۴-۸ تا ۱۵-۴)، ۵ (بخش ۵-۶)، ۶ (بخش های ۶-۷ تا ۸-۷)، ۷ (بخش های ۷-۷ تا ۸-۷)، ۸-۷ تا ۱۰-۷ و فصل ۹ (بخش های ۹-۵ تا ۱۴-۹) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۲۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۷۲۸	کتاب	شیمی فیزیک مواد	وحید ابوبی - کاظم طهماسبی		۱۳۹۲	سرافراز	
۳۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۷۴	پدیده های انتقال	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۶۲۹	کتاب	انتقال حرارت در متالورژی	جولیان سکلی و نیکلاس تملیس	رضا قاسم زاده	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	
۳۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۲۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۰	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز بخش های ۳-۱۱ و ۳-۱۲ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۷۹	ریخته گری ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۶۲۲	کتاب	اصول ریخته گری (متالورژی - تکنولوژی)	جلال حجازی		۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۰	۳۲	تشریحی	۶۲۷۳	کتاب	آزمایشگاه متالورژی	کمیسیون تخصصی رشته متالورژی		۱۳۹۱	اداره کل چاپ و نشر کتابهای درس	فصل ۲ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۸۲	انجماد فلزات	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۲۰۸	کتاب	انجماد و ریخته گری	جی.ج. دیویس	رامین رئیس زاده	۱۳۸۹	دانشگاه باهنر کرمان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۸۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۴۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	جزیل	
۴۶	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۸۹	کتاب	شکل دادن فلزات	حسین توسرکانی		۱۳۸۸	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و فصل ۶ (از صفحه ۱۱۵ تا صفحه ۱۲۸)، فصل ۷ (از صفحه ۱۷۹ تا صفحه ۱۸۹)، فصل ۸ (از صفحه ۲۱۵ تا صفحه ۲۲۷) و فصل ۹ (از صفحه ۲۷۱ تا صفحه ۲۸۲) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۰۸۶	عملیات حرارتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۹۰	کتاب	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	گلغزار		۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۲۲	۱۳-۱۵-۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۷۲۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابوبی-امیرحسین خدابخشی- هدیه لشکری		۱۳۹۲	سرافراز	

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

۴۹	۳۹۳۲	۱۳-۱۵-۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
----	------	-----------	-------------------------	---	---	----	--------	------	-----------	-----------	---	---	------	---	--

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۰

ترم اعمال : ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۶ - مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۱۳۹۲	۱۴۳-۱۵-۱۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	۰	۰		تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتاتا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۱۳۹۲	۱۴۴-۱۵-۱۳	استخراج فلزات ۱	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۱۳۹۲	۱۴۶-۱۵-۱۳	آزمایشگاه انجام فلزات	۳	۱	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۱۳۹۲	۱۴۷-۱۵-۱۳	متالورژی جوشکاری	۳	۰	۲۴		تشریحی	۵۷۷۸	کتاب	مرجع کامل متالورژی جوشکاری	سیندوگو	امیر خاکزاد	۱۳۸۸	طراح	
۵۴	۱۳۹۲	۱۴۸-۱۵-۱۳	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۳	۱	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۱۳۹۲	۱۴۹-۱۵-۱۳	روشهای نوین آنالیز مواد	۲	۰	۱۶		تشریحی	۶۶۶۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره وز- اسماعیل صلاحی		۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۵، ۶، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۹۲	۱۵۰-۱۵-۱۳	آلیاژهای غیرآهنی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۰۸۳	کتاب	ساختار، خواص و کاربرد آلیاژهای مهندسی	ولیم اسمیت	علی اکبر اکرامی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	
۵۷	۱۳۹۲	۱۵۱-۱۵-۱۳	ریخته گری ۳	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۹۲۳	کتاب	ریخته گری فلزات غیر آهنی	جلال حجازی		۱۳۸۸	آزاده	
۵۸	۱۳۹۲	۱۵۲-۱۵-۱۳	استخراج فلزات ۲	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۱۳۹۲	۱۵۳-۱۵-۱۳	متالورژی پودر	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۰۸۱	کتاب	متالورژی پودر	فرینس وی. لیل	بروین عیاجی	۱۳۸۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۲ و ۲۲ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۹۲	۱۵۴-۱۵-۱۳	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	۸		تشریحی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست چهارم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۲	جلوه	
۶۱	۱۳۹۲	۱۵۵-۱۵-۱۳	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۳۲۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحي قمی		۱۳۹۲	سمت	
۶۲	۱۳۹۲	۱۵۶-۱۵-۱۳	انتخاب مواد فلزی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای. چارلز، اف. ای. ای. کریس، جی. ای. جی فرنس	مجتبی ناصریان ربایي	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۹۲	۱۵۸-۱۵-۱۳	مواد پیشرفته	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۳۹۲	۱۵۹-۱۵-۱۳	بررسی های غیرمخرب	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۰۸۳	کتاب	آزمون های غیر مخرب	ورنون جان، باری هال	مسعودرضا شاکری	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	
۶۵	۱۳۹۲	۱۶۱-۱۵-۱۳	متالورژی سطوح و پوششها	۳	۰	۳۴		تشریحی	۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۸۴	طراح	
۶۶	۱۳۹۲	۱۶۲-۱۵-۱۳	طراحی قالب	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۱۳۹۲	۱۶۳-۱۵-۱۳	مواد دیرگداز	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۱۳۹۲	۱۶۴-۱۵-۱۳	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۱۳۹۲	۱۹۷-۱۵-۱۳	پروژه	۰	۳		۴۸	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۱۳۹۲	۱۹۸-۱۵-۱۳	کارآموزی	۰				تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۱۳۹۲	۲۰۴-۱۵-۱۳	فیزیک جامدات	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۱۳۹۲	۱۷۷-۱۷-۱۳	پلیمرها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۶۰۳	کتاب	مبانی پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها	وحید حدادی اصل		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود
۷۳	۱۳۹۲	۱۹۰۰۰۷-۱۳	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۲ تا آخر ۲-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ تا آخر بخش ۴-۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر بخش ۵-۱۱)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۵ تا آخر بخش ۶-۱۵)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ تا آخر ۸-۳)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا آخر ۹-۲)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا آخر ۱۰-۲)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۲ تا آخر ۱۱-۲)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۲ تا آخر ۱۲-۲)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۲ تا آخر ۱۳-۲)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۲ تا آخر ۱۴-۲) و اثبات قضایا حذف شود.
۷۴	۱۳۹۲	۱۹۰۰۰۹-۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۱۳۹۲	۱۷۴-۱۱۰-۱۵	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۱۳۹۲	۱۷۵-۱۱۰-۱۵	محاسبات عددی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۳۶۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور		۱۳۹۲	علوم رایانه	ویراست دوم کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش های ۲-۷ و ۲-۹)، فصل ۳ (به جزء بخش ۳-۸)، فصل ۴ (به جزء بخش ۴-۲)، فصل ۵ (به جزء بخش های ۵-۲ و ۵-۷) و فصل ۶ (به جزء بخش های ۶-۲ و ۶-۱۲) و اثبات قضایا حذف شود.