

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی مواد و متالورژی

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۱-مهندسی مواد

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ 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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۳) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۲۹۲۴	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	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۹۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۵	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۳۸۸	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	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	آزمایشی	۲۹۶۲	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 ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	قطعی	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشرکابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۱	۳۹۵۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	آزمایشی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دهبی- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۵۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	آزمایشی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۵۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	درسنامه	۲۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	قطعی	۲۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	ابوالفضل فراهانی	۲۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۵۲	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	آزمایشی	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۵۲	۱۲۳۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۰	۳۹۵۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	کتاب	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۳۱	۳۹۵۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	آزمایشی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۵۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	۹۳۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۳۳	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	آزمایشی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	آزمایشی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۵	۳۹۵۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	آزمایشی	۵۶۷۲	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	

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

۲۶	۳۹۵۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تست	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
----	------	---------	-------------------	---	---	---	-----	------	---------	------------------------	------------------------------------	--	------	----------	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۳۱- مهندسی مواد

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱- مهندسی مواد و متالورژی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۵۲	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۸	تست	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۵۲	۱۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تست	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۵۲	۱۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تست	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۳۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۷۹	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۷	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.
۳۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۹۰	کتاب	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	گلنزار		۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۹۹۶۴	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی	سیترا اسماعیلی- مریم پایدار		۱۳۹۴	آپارون	
۳۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیر آهنی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۰۸۲	کتاب	ساختار، خواص و کاربرد آلیاژهای مهندسی	ولیم اسمیت	علی اکبر اکرامی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۵، ۶، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	۸	تست	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۴	جلوه	
۳۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۳۲۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحی مقیمی	سمت	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۳	۰	۱۶	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.
۴۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۲۴۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	تست	۹۳۴۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	سرافراز	۱۳۹۲		
۴۳	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	پیام نور	۱۳۸۹		فصل های ۱ (به جز بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جز بخش های ۲-۲ تا آخر ۲-۷)، ۴ (به جز بخش های ۴-۵ تا آخر ۴-۱۰)، ۵ (به جز بخش های ۵-۵ تا آخر ۵-۴)، ۶ (به جز بخش های ۵-۶ تا آخر ۵-۱۵)، ۸ (به جز بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۷) و ۹ (به جز بخش های ۹-۲ تا آخر ۹-۱) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۵۲	۱۳۲۱۰۲۵	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۹۸۸	کتاب	تاریخچه متالورژی	مهدی شاهیدی اصل- شهلا عزیزی	هم پا	۱۳۹۱		
۴۶	۳۹۵۲	۱۳۲۱۰۲۶	ایستایی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۷۷۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور	سرافراز	۱۳۹۲		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بخش های ۵-۲، ۵-۳ و ۵-۴)، ۶ (به جز بخش های ۶-۷ تا آخر ۶-۹) و ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا آخر ۷-۹) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۵۲	۱۳۲۱۰۲۷	بلور شناسی و آزمایشگاه	۳	۱	۱۶	تشریحی	۷۶۰۹	کتاب	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد اشعه ایکس در بلورشناسی)	حسین آشوری	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۱۳۹۰		
۴۸	۳۹۵۲	۱۳۲۱۰۲۹	مکانیک مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، ماروک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بخش ۳-۱۲)، ۶ (به جز بخش های ۶-۸ و ۶-۹)، ۷ (به جز بخش های ۷-۷، ۷-۸، ۷-۹) مطالعه شود.
۴۹	۳۹۵۲	۱۳۲۱۰۳۰	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۹۴۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.

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

۵۰	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۱	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	المللی خمینی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
----	------	---------	------------------------------	---	---	----	---------------	------	---------	-----------------------	-----------------------	--	------	----------	--------------	---------------------------------------------

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی مواد و متالورژی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۱-مهندسی مواد

ردیف	ترمیم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۲	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۷۲۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابوبی-امیرحسین خدابخشی- هدیه لشکری		۱۳۹۲	سرافراز	
۵۲	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۳	فیزیک حالت جامد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۹۷۲	کتاب	فیزیک ماده چگال	نیل اشکرافت- دیوید مریمین	محمدرضا خانلری- اعظم یورقاصی	۱۳۹۴	دانش نگار	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۴	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲	۰	۱۶	تشریحی	۵۹۴۲	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد زرافیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۵۴	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۵	پدیده های انتقال	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۹۷۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکروبر، دویت، برگمن، لاون	بهرام پوستی	۱۳۹۰	نشر کتاب دانشگاهی	فصل های ۱ (تا صفحه ۱۲)، ۳، ۲ (تا پایان بخش ۳-۵)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵، ۵-۵، ۵-۶، ۸-۵ و ۹-۵)، ۶ (تا پایان بخش ۴-۶)، ۱۲ و ۱۳ (تا پایان بخش ۱۲-۲) مطالعه شود
۵۵	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۶	خواص مکانیکی مواد ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۷	خوردگی و حفاظت مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۸	اصول انجماد و ریخته گری مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۲۰۸	کتاب	انجماد و ریخته گری	جی.ج.دیویس	رامین رئیس زاده	۱۳۸۹	دانشگاه باهنر کرمان	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۳۹	اصول تولید مواد مهندسی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۹۷۸	کتاب	مواد و فرآیندهای تولید (جلد دوم)	ای پال دگارمو، جی تی بلک، ای کهرسر، بی ای کلامسکی	دکتر علی حائریان	۱۳۸۴	انتشارات نما	
۵۹	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۰	اصول مهندسی سرامیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۱	اصول مهندسی پلیمر	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۶۰۲	کتاب	مبانی پلیمربراسیون تکنولوژی پلیمرها	وحید حدادی اصل		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ و ۱۹ مطالعه شود
۶۱	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۲	اصول مهندسی سطح	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۸۴	طراح	فصل های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۶۲	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۳	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۴۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	جریل	
۶۳	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۴	روش های شناسایی و آنالیز مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۶۳۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره ور- اسماعیل صلاحی		۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	
۶۴	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۵	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کرین، جی. ای . جی فرنس	مجتبی ناصریان ربایی	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۶	یابو مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۷	کاراموری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۸	مواد مرکب	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۵۹۴	کتاب	سازه های مرکب (مکانیک مواد و طراحی)	مجتبی صدیقی		۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	
۶۸	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۴۹	نانو مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۸۹۶۶	کتاب	نانو مهندسی	مسلم محمدی سلیمانی- سولماز الهی ماهانی	فرمنش	۱۳۹۲	فرمنش	
۶۹	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۵۰	پلیمرها (خواص، کاربرد، تولید)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۷۰	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۵۱	مهندسی پودر	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۸۱	کتاب	متالورژی پودر	فریتس وی. لنل	پروین عیاجی	۱۳۸۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۳۲ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۵۲	فرایندهای ساخت مواد و قطعات	۲	۰	۱۶	تشریحی	۵۸۱۶	کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای تولید	الیسین مسیحی و مریم رونق		۱۳۹۲	فرمنش	
۷۲	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۵۳	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۵۴	اصول شکل دهی مواد ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۸۹	کتاب	شکل دادن فلزات	حسین نویسگرانی		۱۳۸۸	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، 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.
۷۴	۳۹۵۲	۱۳۳۱۰۵۵	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	