

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶-مهندسی متالورژی ومواد- متالورژی صنعتی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترمیم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۲	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۵۳۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	خلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۳، ۷۴ تا ۷۷ و 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۴	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۳۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری مقانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	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	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۲-۴، ۱-۴ و ۲-۴)، 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 ۲-۲)، 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	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۱	۳۹۵۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حبیبی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۵۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۵۲	۱۲۱۳۴۰۰	آشنایی یا دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۴	۳۹۵۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۵۲	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۵۲	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۵۲	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۵۲	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۵۲	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۵۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۵۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۵۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۵۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	
۲۴	۳۹۵۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۵۲	۱۳۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۵۲	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	

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

۲۷	۳۹۵۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تست	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
----	------	---------	-------------------	---	---	---	-----	------	---------	------------------------	---------------------------------	--	------	----------	--

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶-مهندسی متالورژی ومواد- متالورژی صنعتی

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۸		تست	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۸		تست	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۱۲		تست	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۱	۳۹۵۲	۱۲۱۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۱۲		تشریحی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۲۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۱۲۲	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۲۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۹۳۲۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز	
۳۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۲۹	استاتیک	۳	۲۴		تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵، ۳-۲-۵ و ۲ و ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۹	کتاب	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد اشعه ایکس در بلورشناسی)	حسین آشوری		۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
۳۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۴۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۱-۶)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۱۵-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵، ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷) و فصل ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۲-۹) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۱	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.
۳۸	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 دانشگاه صنعتی اصفهان	
۳۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۳	۰	۳۶	تشریحی	۹۹۷۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکروپرا، دویت، برگمن، لایون	بهرام پوستی	۱۳۹۰	نشر کتاب دانشگاهی	فصل کتاب ۱ (تا صفحه ۱۲)، ۲ (تا پایان بخش ۵-۳)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵، ۵-۵، ۶، ۸-۵ و ۹-۵)، ۶ (تا پایان بخش ۴-۶)، ۱۲ و ۱۳ (تا پایان بخش ۱۲-۲) مطالعه شود
۴۰	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 دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۲	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۲۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۲	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 ۱۱-۳ و ۱۲-۳ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۷۹	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.
۴۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۲	انجماد فلزات	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۲۰۸	کتاب	انجماد و ریخته گری	ج.ج.دیویس	رامین رئیس زاده	۱۳۸۹	دانشگاه باهنر کرمان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۳	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.
۴۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۴۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	جریل	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 ۲۳۷) و فصل ۹ (از صفحه ۲۷۱ تا صفحه ۲۸۲) مطالعه شود.
۴۸	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۸۹	کتاب	شکل دادن فلزات	حسین نویسراکبی		۱۳۸۸	دانشگاه اصفهان	

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

۲۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۲	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.
----	------	---------	---------------	---	---	----	--------	------	------	-------------------------------------	--------	--	------	-------------------	---

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۰۹ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۳

صفحه ۳ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶-مهندسی متالورژی ومواد- متالورژی صنعتی

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۷۲۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابوبی-امیرحسین خدابخشی- هدیه لشکری		۱۳۹۲	سرافراز	
۵۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۹۹۶۴	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی	سینرا اسماعیلی- مریم پایدار	احمد ساعتچی	۱۳۹۴	آپارون	
۵۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۰	۳	۳۴	تشریحی	۷۵۷۲	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا		۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۰	۳	۱۶	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری		۱۳۹۳	جهش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجام فلزات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۰	۳	۳۴	تشریحی	۹۴۴۵	کتاب	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	سیندو کو	شمعانیان - اشرفی	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۰	۳	۱۶	تشریحی	۶۶۲۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره ور- اسماعیل صلاحی		۱۳۹۰	دانشگاه علم و صفت	
۵۸	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیراهنی	۰	۲	۱۶	تشریحی	۶۰۸۳	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.
۵۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۰	۳	۳۴	تشریحی	۶۹۳۳	کتاب	ریخته گری فلزات غیر آهنی	جلال حجازی		۱۳۸۸	آزاده	
۶۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلزات ۲	۰	۳	۱۶	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری		۱۳۹۳	جهش	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۰	۳	۱۶	تشریحی	۶۰۸۱	کتاب	متالورژی پودر	فریتس وی. لنل	پروین عباچی	۱۳۸۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۲۲ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۰	۱	۸	تستی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۴	جلوه	
۶۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۰	۳	۱۶	تشریحی	۷۳۲۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحی قمیعی		۱۳۹۳	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۰	۳	۱۶	تشریحی	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کریب، جی. ای . جی فرنس	مجتبی ناصریان ریایی	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۰	۳	۱۶	تشریحی	۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی پور		۱۳۹۲	دانش پویان جوان	
۶۶	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۰	۳	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.
۶۷	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۰	۳	۳۴	تشریحی	۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۸۴	طراح	فصل های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۶۸	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۰	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۰	۳	۱۶	تشریحی	۸۹۶۸	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زیارتی نعمتی		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۰	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۲۰۴	فیزیک جامدات	۰	۳	۳۴	تشریحی	۹۹۷۲	کتاب	فیزیک ماده چگال	نیل اشکرافت- دیوید مرمین اعظم پورقاصی	محمدرضا خانلاری-	۱۳۹۴	دانش نگار	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۰	۳	۱۶	تشریحی	۶۶۰۲	کتاب	مبانی پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها	وحید حدادی اصل		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۹ مطالعه شود
۷۴	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۰	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر ۱۰-۲) مطالعه شود.
۷۵	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۰	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	