

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶-مهندسی متالورژی ومواد- متالورژی صنعتی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	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 ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵ تا ۱۸۶ (از صفحه 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 ۳۲۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	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	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	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 ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۴-۴)، 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 ۴-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۹۵	شیمی عمومی	۳	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۶۱	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	تشریحی	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده، باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	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.
۱۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۶۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۶۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۶۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۳۹۶۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	تستی	۹۲۲۳	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۵	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	

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

۲۶	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور
۲۷	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۷	ابن زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	ابن زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور
۲۸	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	تستی	۸۳۴۸	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: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	تستی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۲۹۶۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۲	۲۹۶۱	۱۳۱۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰	تشریحی	۵۲۶۹	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۳	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۳	کارگاه عمومی	۰	۱	تشریحی	۷۱۲۴	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	تشریحی	۶۰۸۷	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	کل کتاب به جز بخش های ۴-۵(تصویر مجسم دیمریک) و ۴-۶(تصویر مجسم مایل) مطالعه شود.
۳۵	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۹	استاتیک	۲	۰	تشریحی	۱۰۶۸۹	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۵-۳-۵، ۳-۵ و ۲-۵)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۲-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود.
۳۶	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	۰	تشریحی	۱۰۷۰۰	بلورشناسی	سیترا اسماعیلی		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۷	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۴۴	مقاومت مصالح	۳	۰	تشریحی	۶۲۲۸	مقاومت مصالح	فردینالدی، بر، ای، راسل، جانستون، جانی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۹-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۶-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۶، ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۲-۷) و فصل ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۴-۹) مطالعه شود.
۳۸	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	۰	تشریحی	۵۹۴۳	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۹	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	تشریحی	۷۵۷۹	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۳	۰	تشریحی	۹۹۷۶	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکروپرا، دویت، برگمن، لایون	بهرام پوستی	۱۳۹۰	نشر کتاب دانشگاهی	فصل های ۱ (تا صفحه ۱۲)، ۲، ۳ (تا پایان بخش ۵-۳)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۴، ۵-۴، ۶-۵، ۸-۶ و ۵-۹) و ۶ (تا پایان بخش ۴-۴) مطالعه شود.
۴۱	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰	تشریحی	۷۵۸۰	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.
۴۲	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۳	۰	تشریحی	۵۹۴۳	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۳	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۰	تشریحی	۶۰۷۱	متالورژی مکانیکی	جورج دیتز	شهره شهیدی	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز بخش های ۳-۱۱ و ۳-۱۲ مطالعه شود.
۴۴	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۳	۰	تشریحی	۶۶۲۳	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.
۴۵	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۲	انجماد فلزات	۳	۰	تشریحی	۶۲۰۸	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.
۴۷	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۳	۰	تشریحی	۶۰۷۱	متالورژی مکانیکی	جورج دیتز	شهره شهیدی	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۸	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱	تشریحی	۶۴۰۷	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	جزیل	
۴۹	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳	۰	تشریحی	۱۰۶۰۰	شکل دهی فلزات(ویراست دوم)	حسین توپسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا پایان بخش ۴-۱)، ۷ (تا پایان بخش ۴-۷)، ۸ (تا پایان بخش ۸-۳) و ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹ و ۸-۹) مطالعه شود.
۵۰	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۳	۰	تشریحی	۵۹۹۰	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	گلنزار		۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.

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

۵۱	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱	تشریحی	۵۷۳۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابویی-امیرحسین خداپختی- هدیه لشکری	۱۳۹۳	سرافراز
۵۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	تشریحی	۹۹۶۴	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی	سیترا اسماعیلی- مریم پایدار	۱۳۹۴	آبارون

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: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
۵۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۳۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	۰	تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتا	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۳	۰	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری	۱۳۹۲	جهش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۳۷	متالورژی جوشکاری	۳	۰	تشریحی	۹۴۴۵	کتاب	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	سیندو کو	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۳	۰	تشریحی	۶۶۳۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره ور- اسماعیل صلاحی	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	
۵۹	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیرآهنی	۳	۰	تشریحی	۶۰۸۲	کتاب	ساختار، خواص و کاربرد آلیاژهای مهندسی	ولیم اسمیت	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۵، ۶، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۳	۰	تشریحی	۶۹۳۳	کتاب	ریخته گری فلزات غیر آهنی	جلال حجازی	۱۳۸۸	آزاده	
۶۱	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۳	استخراج فلزات ۳	۳	۰	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری	۱۳۹۲	جهش	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۳	۰	تشریحی	۱۰۶۵۱	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رندال جرمن	۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی	۱۳۹۶	پیام نور	
۶۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۳	۰	تشریحی	۷۳۲۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحي مقیمی	۱۳۹۲	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۳	۰	تشریحی	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کرین، جی. ای . جی فرنس	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۳	۰	تشریحی	۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی پور	۱۳۹۲	دانش بویان جوان	
۶۷	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۳	۰	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.
۶۸	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۳	۰	تشریحی	۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	۱۳۹۵	طراح	فصل های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۶۹	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۳	۰	تشریحی	۱۰۶۹۷	کتاب	طراحی و ساخت قالب، قیود و فرامین	عبداله ولي نژاد	۱۳۹۱	نشر طراح	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۳	۰	تشریحی	۸۹۶۸	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زیارتعلی نعمتی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۳	۰	تشریحی	۱۰۶۹۸	کتاب	تجزیه و تحلیل اجزای محدود به کمک نرم افزار آباکوس	ابوالفضل خلخالی	۱۳۹۲	دیارگران هنر تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۲۰۴	فیزیک جامدات	۳	۰	تشریحی	۹۹۷۳	کتاب	فیزیک ماده چگال	نیل اشکرافت- دیوید مرمین	۱۳۹۵	دانش نگار	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۲۰۵	کارآموزی	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۳	۰	تشریحی	۶۶۰۳	کتاب	مبانی پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها	وحید حدادی اصل	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۹ مطالعه شود
۷۶	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۱-۱)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۳ و آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۵-۶ و آخر ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۶ تا ۶-۸ و آخر ۶-۸)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۷-۸ و آخر ۷-۸)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا ۸-۹ و آخر ۸-۹)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا ۹-۱۰ و آخر ۹-۱۰)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۰ تا ۱۰-۱۱ و آخر ۱۰-۱۱)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۱۱ تا ۱۱-۱۲ و آخر ۱۱-۱۲)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۱۲ تا ۱۲-۱۳ و آخر ۱۲-۱۳)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۱۳ تا ۱۳-۱۴ و آخر ۱۳-۱۴)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۱۴ تا ۱۴-۱۵ و آخر ۱۴-۱۵)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۱۵ تا ۱۵-۱۶ و آخر ۱۵-۱۶)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱۶-۱۶ تا ۱۶-۱۷ و آخر ۱۶-۱۷)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۱۷ تا ۱۷-۱۸ و آخر ۱۷-۱۸)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱۸-۱۸ تا ۱۸-۱۹ و آخر ۱۸-۱۹)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱۹-۱۹ تا ۱۹-۲۰ و آخر ۱۹-۲۰)، ۲۰ (به جزء بخش های ۲۰-۲۰ تا ۲۰-۲۱ و آخر ۲۰-۲۱)، ۲۱ (به جزء بخش های ۲۱-۲۱ تا ۲۱-۲۲ و آخر ۲۱-۲۲)، ۲۲ (به جزء بخش های ۲۲-۲۲ تا ۲۲-۲۳ و آخر ۲۲-۲۳)، ۲۳ (به جزء بخش های ۲۳-۲۳ تا ۲۳-۲۴ و آخر ۲۳-۲۴)، ۲۴ (به جزء بخش های ۲۴-۲۴ تا ۲۴-۲۵ و آخر ۲۴-۲۵)، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲۵ تا ۲۵-۲۶ و آخر ۲۵-۲۶)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲۶ تا ۲۶-۲۷ و آخر ۲۶-۲۷)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲۷ تا ۲۷-۲۸ و آخر ۲۷-۲۸)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲۸ تا ۲۸-۲۹ و آخر ۲۸-۲۹)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۲۹ تا ۲۹-۳۰ و آخر ۲۹-۳۰)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۳۰ تا ۳۰-۳۱ و آخر ۳۰-۳۱)، ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۳۱ تا ۳۱-۳۲ و آخر ۳۱-۳۲)، ۳۲ (به جزء بخش های ۳۲-۳۲ تا ۳۲-۳۳ و آخر ۳۲-۳۳)، ۳۳ (به جزء بخش های ۳۳-۳۳ تا ۳۳-۳۴ و آخر ۳۳-۳۴)، ۳۴ (به جزء بخش های ۳۴-۳۴ تا ۳۴-۳۵ و آخر ۳۴-۳۵)، ۳۵ (به جزء بخش های ۳۵-۳۵ تا ۳۵-۳۶ و آخر ۳۵-۳۶)، ۳۶ (به جزء بخش های ۳۶-۳۶ تا ۳۶-۳۷ و آخر ۳۶-۳۷)، ۳۷ (به جزء بخش های ۳۷-۳۷ تا ۳۷-۳۸ و آخر ۳۷-۳۸)، ۳۸ (به جزء بخش های ۳۸-۳۸ تا ۳۸-۳۹ و آخر ۳۸-۳۹)، ۳۹ (به جزء بخش های ۳۹-۳۹ تا ۳۹-۴۰ و آخر ۳۹-۴۰)، ۴۰ (به جزء بخش های ۴۰-۴۰ تا ۴۰-۴۱ و آخر ۴۰-۴۱)، ۴۱ (به جزء بخش های ۴۱-۴۱ تا ۴۱-۴۲ و آخر ۴۱-۴۲)، ۴۲ (به جزء بخش های ۴۲-۴۲ تا ۴۲-۴۳ و آخر ۴۲-۴۳)، ۴۳ (به جزء بخش های ۴۳-۴۳ تا ۴۳-۴۴ و آخر ۴۳-۴۴)، ۴۴ (به جزء بخش های ۴۴-۴۴ تا ۴۴-۴۵ و آخر ۴۴-۴۵)، ۴۵ (به جزء بخش های ۴۵-۴۵ تا ۴۵-۴۶ و آخر ۴۵-۴۶)، ۴۶ (به جزء بخش های ۴۶-۴۶ تا ۴۶-۴۷ و آخر ۴۶-۴۷)، ۴۷ (به جزء بخش های ۴۷-۴۷ تا ۴۷-۴۸ و آخر ۴۷-۴۸)، ۴۸ (به جزء بخش های ۴۸-۴۸ تا ۴۸-۴۹ و آخر ۴۸-۴۹)، ۴۹ (به جزء بخش های ۴۹-۴۹ تا ۴۹-۵۰ و آخر ۴۹-۵۰)، ۵۰ (به جزء بخش های ۵۰-۵۰ تا ۵۰-۵۱ و آخر ۵۰-۵۱)، ۵۱ (به جزء بخش های ۵۱-۵۱ تا ۵۱-۵۲ و آخر ۵۱-۵۲)، ۵۲ (به جزء بخش های ۵۲-۵۲ تا ۵۲-۵۳ و آخر ۵۲-۵۳)، ۵۳ (به جزء بخش های ۵۳-۵۳ تا ۵۳-۵۴ و آخر ۵۳-۵۴)، ۵۴ (به جزء بخش های ۵۴-۵۴ تا ۵۴-۵۵ و آخر ۵۴-۵۵)، ۵۵ (به جزء بخش های ۵۵-۵۵ تا ۵۵-۵۶ و آخر ۵۵-۵۶)، ۵۶ (به جزء بخش های ۵۶-۵۶ تا ۵۶-۵۷ و آخر ۵۶-۵۷)، ۵۷ (به جزء بخش های ۵۷-۵۷ تا ۵۷-۵۸ و آخر ۵۷-۵۸)، ۵۸ (به جزء بخش های ۵۸-۵۸ تا ۵۸-۵۹ و آخر ۵۸-۵۹)، ۵۹ (به جزء بخش های ۵۹-۵۹ تا ۵۹-۶۰ و آخر ۵۹-۶۰)، ۶۰ (به جزء بخش های ۶۰-۶۰ تا ۶۰-۶۱ و آخر ۶۰-۶۱)، ۶۱ (به جزء بخش های ۶۱-۶۱ تا ۶۱-۶۲ و آخر ۶۱-۶۲)، ۶۲ (به جزء بخش های ۶۲-۶۲ تا ۶۲-۶۳ و آخر ۶۲-۶۳)، ۶۳ (به جزء بخش های ۶۳-۶۳ تا ۶۳-۶۴ و آخر ۶۳-۶۴)، ۶۴ (به جزء بخش های ۶۴-۶۴ تا ۶۴-۶۵ و آخر ۶۴-۶۵)، ۶۵ (به جزء بخش های ۶۵-۶۵ تا ۶۵-۶۶ و آخر ۶۵-۶۶)، ۶۶ (به جزء بخش های ۶۶-۶۶ تا ۶۶-۶۷ و آخر ۶۶-۶۷)، ۶۷ (به جزء بخش های ۶۷-۶۷ تا ۶۷-۶۸ و آخر ۶۷-۶۸)، ۶۸ (به جزء بخش های ۶۸-۶۸ تا ۶۸-۶۹ و آخر ۶۸-۶۹)، ۶۹ (به جزء بخش های ۶۹-۶۹ تا ۶۹-۷۰ و آخر ۶۹-۷۰)، ۷۰ (به جزء بخش های ۷۰-۷۰ تا ۷۰-۷۱ و آخر ۷۰-۷۱)، ۷۱ (به جزء بخش های ۷۱-۷۱ تا ۷۱-۷۲ و آخر ۷۱-۷۲)، ۷۲ (به جزء بخش های ۷۲-۷۲ تا ۷۲-۷۳ و آخر ۷۲-۷۳)، ۷۳ (به جزء بخش های ۷۳-۷۳ تا ۷۳-۷۴ و آخر ۷۳-۷۴)، ۷۴ (به جزء بخش های ۷۴-۷۴ تا ۷۴-۷۵ و آخر ۷۴-۷۵)، ۷۵ (به جزء بخش های ۷۵-۷۵ تا ۷۵-۷۶ و آخر ۷۵-۷۶)، ۷۶ (به جزء بخش های ۷۶-۷۶ تا ۷۶-۷۷ و آخر ۷۶-۷۷)، ۷۷ (به جزء بخش های ۷۷-۷۷ تا ۷۷-۷۸ و آخر ۷۷-۷۸)، ۷۸ (به جزء بخش های ۷۸-۷۸ تا ۷۸-۷۹ و آخر ۷۸-۷۹)، ۷۹ (به جزء بخش های ۷۹-۷۹ تا ۷۹-۸۰ و آخر ۷۹-۸۰)، ۸۰ (به جزء بخش های ۸۰-۸۰ تا ۸۰-۸۱ و آخر ۸۰-۸۱)، ۸۱ (به جزء بخش های ۸۱-۸۱ تا ۸۱-۸۲ و آخر ۸۱-۸۲)، ۸۲ (به جزء بخش های ۸۲-۸۲ تا ۸۲-۸۳ و آخر ۸۲-۸۳)، ۸۳ (به جزء بخش های ۸۳-۸۳ تا ۸۳-۸۴ و آخر ۸۳-۸۴)، ۸۴ (به جزء بخش های ۸۴-۸۴ تا ۸۴-۸۵ و آخر ۸۴-۸۵)، ۸۵ (به جزء بخش های ۸۵-۸۵ تا ۸۵-۸۶ و آخر ۸۵-۸۶)، ۸۶ (به جزء بخش های ۸۶-۸۶ تا ۸۶-۸۷ و آخر ۸۶-۸۷)، ۸۷ (به جزء بخش های ۸۷-۸۷ تا ۸۷-۸۸ و آخر ۸۷-۸۸)، ۸۸ (به جزء بخش های ۸۸-۸۸ تا ۸۸-۸۹ و آخر ۸۸-۸۹)، ۸۹ (به جزء بخش های ۸۹-۸۹ تا ۸۹-۹۰ و آخر ۸۹-۹۰)، ۹۰ (به جزء بخش های ۹۰-۹۰ تا ۹۰-۹۱ و آخر ۹۰-۹۱)، ۹۱ (به جزء بخش های ۹۱-۹۱ تا ۹۱-۹۲ و آخر ۹۱-۹۲)، ۹۲ (به جزء بخش های ۹۲-۹۲ تا ۹۲-۹۳ و آخر ۹۲-۹۳)، ۹۳ (به جزء بخش های ۹۳-۹۳ تا ۹۳-۹۴ و آخر ۹۳-۹۴)، ۹۴ (به جزء بخش های ۹۴-۹۴ تا ۹۴-۹۵ و آخر ۹۴-۹۵)، ۹۵ (به جزء بخش های ۹۵-۹۵ تا ۹۵-۹۶ و آخر ۹۵-۹۶)، ۹۶ (به جزء بخش های ۹۶-۹۶ تا ۹۶-۹۷ و آخر ۹۶-۹۷)، ۹۷ (به جزء بخش های ۹۷-۹۷ تا ۹۷-۹۸ و آخر ۹۷-۹۸)، ۹۸ (به جزء بخش های ۹۸-۹۸ تا ۹۸-۹۹ و آخر ۹۸-۹۹)، ۹۹ (به جزء بخش های ۹۹-۹۹ تا ۹۹-۱۰۰ و آخر ۹۹-۱۰۰)، ۱۰۰ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۰ تا ۱۰۰-۱۰۱ و آخر ۱۰۰-۱۰۱)، ۱۰۱ (به جزء بخش های ۱۰۱-۱۰۱ تا ۱۰۱-۱۰۲ و آخر ۱۰۱-۱۰۲)، ۱۰۲ (به جزء بخش های ۱۰۲-۱۰۲ تا ۱۰۲-۱۰۳ و آخر ۱۰۲-۱۰۳)، ۱۰۳ (به جزء بخش های ۱۰۳-۱۰۳ تا ۱۰۳-۱۰۴ و آخر ۱۰۳-۱۰۴)، ۱۰۴ (به جزء بخش های ۱۰۴-۱۰۴ تا ۱۰۴-۱۰۵ و آخر ۱۰۴-۱۰۵)، ۱۰۵ (به جزء بخش های ۱۰۵-۱۰۵ تا ۱۰۵-۱۰۶ و آخر ۱۰۵-۱۰۶)، ۱۰۶ (به جزء بخش های ۱۰۶-۱۰۶ تا ۱۰۶-۱۰۷ و آخر ۱۰۶-۱۰۷)، ۱۰۷ (به جزء بخش های ۱۰۷-۱۰۷ تا ۱۰۷-۱۰۸ و آخر ۱۰۷-۱۰۸)، ۱۰۸ (به جزء بخش های ۱۰۸-۱۰۸ تا ۱۰۸-۱۰۹ و آخر ۱۰۸-۱۰۹)، ۱۰۹ (به جزء بخش های ۱۰۹-۱۰۹ تا ۱۰۹-۱۱۰ و آخر ۱۰۹-۱۱۰)، ۱۱۰ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۰ تا ۱۱۰-۱۱۱ و آخر ۱۱۰-۱۱۱)، ۱۱۱ (به جزء بخش های ۱۱۱-۱۱۱ تا ۱۱۱-۱۱۲ و آخر ۱۱۱-۱۱۲)، ۱۱۲ (به جزء بخش های ۱۱۲-۱۱۲ تا ۱۱۲-۱۱۳ و آخر ۱۱۲-۱۱۳)، ۱۱۳ (به جزء بخش های ۱۱۳-۱۱۳ تا ۱۱۳-۱۱۴ و آخر ۱۱۳-۱۱۴)، ۱۱۴ (به جزء بخش های ۱۱۴-۱۱۴ تا ۱۱۴-۱۱۵ و آخر ۱۱۴-۱۱۵)، ۱۱۵ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۵ تا ۱۱۵-۱۱۶ و آخر ۱۱۵-۱۱۶)، ۱۱۶ (به جزء بخش های ۱۱۶-۱۱۶ تا ۱۱۶-۱۱۷ و آخر ۱۱۶-۱۱۷)، ۱۱۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۱۱۷ تا ۱۱۷-۱۱۸ و آخر ۱۱۷-۱۱۸)، ۱۱۸ (به جزء بخش های ۱۱۸-۱۱۸ تا ۱۱۸-۱۱۹ و آخر ۱۱۸-۱۱۹)، ۱۱۹ (به جزء بخش های ۱۱۹-۱۱۹ تا ۱۱۹-۱۲۰ و آخر ۱۱۹-۱۲۰)، ۱۲۰ (به جزء بخش های ۱۲۰-۱۲۰ تا ۱۲۰-۱۲۱ و آخر ۱۲۰-۱۲۱)، ۱۲۱ (به جزء بخش های ۱۲۱-۱۲۱ تا ۱۲۱-۱۲۲ و آخر ۱۲۱-۱۲۲)، ۱۲۲ (به جزء بخش های ۱۲۲-۱۲۲ تا ۱۲۲-۱۲۳ و آخر ۱۲۲-۱۲۳)، ۱۲۳ (به جزء بخش های ۱۲۳-۱۲۳ تا ۱۲۳-۱۲۴ و آخر ۱۲۳-۱۲۴)، ۱۲۴ (به جزء بخش های ۱۲۴-۱۲۴ تا ۱۲۴-۱۲۵ و آخر ۱۲۴-۱۲۵)، ۱۲۵ (به جزء بخش های ۱۲۵-۱۲۵ تا ۱۲۵-۱۲۶ و آخر ۱۲۵-۱۲۶)، ۱۲۶ (به جزء بخش های ۱۲۶-۱۲۶ تا ۱۲۶-۱۲۷ و آخر ۱۲۶-۱۲۷)، ۱۲۷ (به جزء بخش های ۱۲۷-۱۲۷ تا ۱۲۷-۱۲۸ و آخر ۱۲۷-۱۲۸)، ۱۲۸ (به جزء بخش های ۱۲۸-۱۲۸ تا ۱۲۸-۱۲۹ و آخر ۱۲۸-۱۲۹)، ۱۲۹ (به جزء بخش های ۱۲۹-۱۲۹ تا ۱۲۹-۱۳۰ و آخر ۱۲۹-۱۳۰)، ۱۳۰ (به جزء بخش های ۱۳۰-۱۳۰ تا ۱۳۰-۱۳۱ و آخر ۱۳۰-۱۳۱)، ۱۳۱ (به جزء بخش های ۱۳۱-۱۳۱ تا ۱۳۱-۱۳۲ و آخر ۱۳۱-۱۳۲)، ۱۳۲ (به جزء بخش های ۱۳۲-۱۳۲ تا ۱۳۲-۱۳۳ و آخر ۱۳۲-۱۳۳)، ۱۳۳ (به جزء بخش های ۱۳۳-۱۳۳ تا ۱۳۳-۱۳۴ و آخر ۱۳۳-۱۳۴)، ۱۳۴ (به جزء بخش های ۱۳۴-۱۳۴ تا ۱۳۴-۱۳۵ و آخر ۱۳۴-۱۳۵)، ۱۳۵ (به جزء بخش های ۱۳۵-۱۳۵ تا ۱۳۵-۱۳۶ و آخر ۱۳۵-۱۳۶)، ۱۳۶ (به جزء بخش های ۱۳۶-۱۳۶ تا ۱۳۶-۱۳۷ و آخر ۱۳۶-۱۳۷)، ۱۳۷ (به جزء بخش های ۱۳۷-۱۳۷ تا ۱۳۷-۱۳۸ و آخر ۱۳۷-۱۳۸)، ۱۳۸ (به جزء بخش های ۱۳۸-۱۳۸ تا ۱۳۸-۱۳۹ و آخر ۱۳۸-۱۳۹)، ۱۳۹ (به جزء بخش های ۱۳۹-۱۳۹ تا ۱۳۹-۱۴۰ و آخر ۱۳۹-۱۴۰)، ۱۴۰ (به جزء بخش های ۱۴۰-۱۴۰ تا ۱۴۰-۱۴۱ و آخر ۱۴۰-۱۴۱)، ۱۴۱ (به جزء بخش های ۱۴۱-۱۴۱ تا ۱۴۱-۱۴۲ و آخر ۱۴۱-۱۴۲)، ۱۴۲ (به جزء بخش های ۱۴۲-۱۴۲ تا ۱۴۲-۱۴۳ و آخر ۱۴۲-۱۴۳)، ۱۴۳ (به جزء بخش های ۱۴۳-۱۴۳ تا ۱۴۳-۱۴۴ و آخر ۱۴۳-۱۴۴)، ۱۴۴ (به جزء بخش های ۱۴۴-۱۴۴ تا ۱۴۴-۱۴۵ و آخر ۱۴۴-۱۴۵)، ۱۴۵ (به جزء بخش های ۱۴۵-۱۴۵ تا ۱۴۵-۱۴۶ و آخر ۱۴۵-۱۴۶)، ۱۴۶ (به جزء بخش های ۱۴۶-۱۴۶ تا ۱۴۶-۱۴۷ و آخر ۱۴۶-۱۴۷)، ۱۴۷ (به جزء بخش های ۱۴۷-۱۴۷ تا ۱۴۷-۱۴۸ و آخر ۱۴۷-۱۴۸)، ۱۴۸ (به جزء بخش های ۱۴۸-۱۴۸ تا ۱۴۸-۱۴۹ و آخر ۱۴۸-۱۴۹)، ۱۴۹ (به جزء بخش های ۱۴۹-۱۴۹ تا ۱۴۹-۱۵۰ و آخر ۱۴۹-۱۵۰)، ۱۵۰ (به جزء بخش های ۱۵۰-۱۵۰ تا ۱۵۰-۱۵۱ و آخر ۱۵۰-۱۵۱)، ۱۵۱ (به جزء بخش های ۱۵۱-۱۵۱ تا ۱۵۱-۱۵۲ و آخر ۱۵۱-۱۵۲)، ۱۵۲ (به جزء بخش های ۱۵۲-۱۵۲ تا ۱۵۲-۱۵۳ و آخر ۱۵۲-۱۵۳)، ۱۵۳ (به جزء بخش های ۱۵۳-۱۵۳ تا ۱۵۳-۱۵۴ و آخر ۱۵۳-۱۵۴)، ۱۵۴ (به جزء بخش های ۱۵۴-۱۵۴ تا ۱۵۴-۱۵۵ و آخر ۱۵۴-۱۵۵)، ۱۵۵ (به جزء بخش های ۱۵۵-۱۵۵ تا

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

۷۸	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	تست و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۹	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	تست و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	