

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

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

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۰۹:۵۶ - ۰۶/۱۳/۱۳۹۹  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ 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	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	قطععی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		متون آزمایشگاه	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		متون آزمایشگاه	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	قطععی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۴۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱		متون آزمایشگاه	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۱	۳۹۹۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۹۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۹۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		قطععی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱		قطععی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۹۱	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۱	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۳	۳۹۹۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۲۴	۳۹۹۱	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افطلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۵	۳۹۹۱	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کچیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۷	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۹	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۰	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۲	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۳۹۹۱	۱۳۱۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰	۱۶	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۶۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع	عنوان	نویسنده	سال	ناشر	شرح پیوست
ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع	عنوان	نویسنده	سال	ناشر	شرح پیوست
۳۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۳۳	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۱۳۴	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۳۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	۱۱۰۰۵	کیوان میرزایی	۱۳۹۷	پیدار	--
۳۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۳۹	استاتیک	۲	۰	۲۴	۱۰۶۸۹	امید محمدپور- رضا رشیدی میبدی- عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۲-۵، ۲-۲-۵ و ۴-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	۰	۳۶	۱۰۷۰۰	سیترا اسماعیلی	۱۳۹۶	پیام نور	--
۳۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۴۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	۶۳۲۸	فردینالدی، ببر، ای، راسل، جانستون، جانته، دیولف، دیویداف، مازورک	۱۳۹۵	بهرام پوستی	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱۶)، ۳ (به جزء بخش های ۹-۳ تا ۱۳-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۸ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶، ۵-۶، 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 ۱۳-۹) مطالعه شود.
۴۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	۰	۳۶	۵۹۴۳	احمد رزاقیان	۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	۳۶	۷۵۷۹	دوبید گاسکل	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۳	۰	۳۶	۹۹۷۶	اینکروبرا، دویت، برگمن، لاوین	۱۳۹۶	بهرام پوستی	فصل های ۱ (تا صفحه ۱۲)، ۳، ۴ (تا پایان بخش ۳-۵)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵، ۵-۵، ۶-۵، ۸-۵ و ۵-۹) و ۶ (تا پایان بخش ۴-۴) مطالعه شود.
۴۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰	۳۶	۷۵۸۰	دوبید گاسکل	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۳	۰	۳۶	۵۹۴۳	احمد رزاقیان	۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۰	۳۶	۶۰۷۱	جورج دینر	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز بخش های ۱۱-۲ و ۱۲-۲ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۳	۰	۳۶	۶۶۲۳	اصول ریخته گری ( متالورژی - تکنولوژی )	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--
۴۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۳	انجماد فلزات	۲	۰	۳۰	۶۲۰۸	انجماد و ریخته گری	۱۳۹۷	دانشگاه باهنر کرمان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۳	۰	۳۰	۶۰۷۱	متالورژی مکانیکی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱	۳۲	۶۲۰۷	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	۱۳۸۸	جزیل	--
۵۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳	۰	۳۶	۱۰۶۰۰	شکل دهی فلزات(ویراست دوم)	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا پایان بخش ۴-۶)، ۷ (تا پایان بخش ۴-۷)، ۸ (تا پایان بخش ۴-۸ تا ۲۰-۸) و ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹ و ۸-۹) مطالعه شود.
۵۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۳	۰	۳۰	۵۹۹۰	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱	۳۲	۵۷۲۹	آزمایشگاه متالوگرافی	۱۳۹۲	سرافراز	--
۵۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۳	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۳۲	۹۹۶۴	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱۳۹۴	آبارون	--
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	۰	۳۶	۷۵۷۳	مهندسی خوردگی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۲	۰	۱۶	۹۴۲۴	استخراج فلزات	۱۳۹۲	جهش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--
۵۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۳	۰	۳۶	۹۴۲۵	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	۱۳۹۳	شمعانیان اشرفی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--
۶۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۳	۰	۳۰	۶۶۲۱	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	--
۶۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیرآهنی	۳	۰	۱۶	۱۱۷۹۵	آلیاژهای غیرآهنی	۱۳۹۸	پیام نور	--
۶۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۳	۰	۳۶	۶۹۳۳	ریخته گری فلزات غیر آهنی	۱۳۸۸	آزاده	--
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۳	استخراج فلزات ۲	۲	۰	۱۶	۹۴۲۴	استخراج فلزات	۱۳۹۲	جهش	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۲	۰	۱۶		۱۰۶۵۱	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رندال جرمن	علی جانریان اردکانی، ناصران ربای، محمد حسین همته، بابک شالچی امیر خیز	۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	۱۳		۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی-فراهی	پیام نور	۱۳۹۶	--	--
۶۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶		۷۳۲۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحی مقیمی	سمت	۱۳۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۳	۰	۱۶		۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای. چارلز، اف. ای. ای. گرین، جی. ای. جی فرنس	مجتبی ناصران ربای	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۳	۰	۳۰		۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی‌پور	دانش‌پویان جوان	۱۳۹۳	--	--
۶۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۳	۰	۱۶		۹۹۷۵	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد ریاحی	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۷۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۳	۰	۳۴		۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	طراح	۱۳۹۶	فصل‌های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.	
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۳	۰	۱۶		۱۰۶۹۷	کتاب	طراحی و ساخت قالب، فیود و فرامین	Keller	عبداله ولی نژاد	۱۳۹۱	نشر طراح	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۲	۰	۱۶		۸۹۶۸	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زیارتعلی نعمتی	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۷۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۳	۰	۱۶		۱۰۶۹۸	کتاب	تجزیه و تحلیل اجزای محدود به کمک نرم افزار آباکوس	ابوالفضل خلخالی	دبیرگران هنر تهران	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۷۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳		۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۷۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۰۴	فیزیک جامدات	۳	۰	۳۰		۹۹۷۳	کتاب	فیزیک ماده چگال (جلد اول)	نیل اشکرافت- دیوید مرمین	محمدرضا خانلری- اعظم پورقاصی	۱۳۹۵	دانش نگار	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزی	۰	۰		۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۷۷	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۳	۰	۱۶		۶۶۰۲	کتاب	مبانی پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها (ویرایش سوم)	وحید حدادی اصل	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود	
۷۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰		۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	پیام نور	۱۳۸۹	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ 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 فصل) مطالعه شود.	
۷۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۸۰	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۸۱	۳۹۹۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶		۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	فصل های ۲(بخش ۷-۷)، ۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۳-۸) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود	