

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۶- مهندسی متالورژی 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: ۱۳۰۰/۰۶/۱۰ - ۱۱:۰۶

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، 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 ۳۸۲) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱			متون آزمایشگاهی	احمد بابانازاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱			متون آزمایشگاهی	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱			متون آزمایشگاهی	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۴۰۰۱	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	
۱۳	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱			تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۱	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۳۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدي علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدي احمدپور، علي مهدوي فريد، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	

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	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰	۱۶	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۶۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۲۲	کارگاه عمومی	۰	۱		۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۲۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۲		۶۴	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--	
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۲۹	استاتیک	۳	۰	۲۴	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۱۷۴۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۲-۵، ۳-۲-۵ و ۴-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	۰	۳۶	۱۰۷۰۰	آزمایشی	بلورشناسی	سیترا اسماعیلی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۲۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی، بهر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۹۱۱	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۱-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش های 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 ۱۳-۹) مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	۰	۳۶	۵۹۲۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	۳۶	۷۵۷۹	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۸۴۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۳	۰	۳۶	۹۹۷۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکروبرا، دویت، برگمن، لاوین	بهرام پوستی	۱۳۹۶	نشر کتاب دانشگاهی	۲۷۸۳	فصل های ۱ (تا صفحه ۱۲)، ۲، ۳ (تا پایان بخش ۳-۵)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵، ۵-۵، ۶-۵، ۸-۵ و ۹-۵) و ۶ (تا پایان بخش ۴-۴) مطالعه شود.
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰	۳۶	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۱۷۳	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۳	۰	۳۴	۵۹۲۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۳۷۶	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۰	۳۶	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۳۳۴	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز بخش های ۳-۱۱ و ۳-۱۲ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۳	۰	۳۴	۶۶۲۳	کتاب	اصول ریخته گری (متالورژی - تکنولوژی)	جلال حجازی		۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۲۹	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۸۲	انجماد فلزات	۳	۰	۳۰	۶۲۰۸	کتاب	انجماد و ریخته گری	جی.ج. دیویس	رامین رئیس زاده	۱۳۹۷	دانشگاه باهنر کرمان	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۸۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۳	۰	۳۰	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	مرکز نشر کتاب دانشگاهی	۱۱۶۰	فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱		۶۴۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	جریل	--	
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳	۰	۳۶	۱۰۶۰۰	کتاب	شکل دهی فلزات (ویراست دوم)	حسین نویسگرانی		۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۷۸۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا پایان بخش ۴-۱)، ۷ (تا پایان بخش ۴-۷)، ۸ (تا پایان بخش ۴-۸) و ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹ و ۸-۹) مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۳	۰	۲۰	۱۱۹۹۷	کتاب	مبانی و کاربرد عملیات حرارتی فولادها و چدن ها (ویرایش سوم)	محمدعلی گلغزار		۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱		۵۷۲۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابوبی-امیرحسین خدابخشی- هدیه لشکری		۱۳۹۲	سرافراز	--	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۳	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱		۹۹۶۴	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی	سیترا اسماعیلی- مریم پایدار		۱۳۹۴	آپارون	--	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	۰	۳۶	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۰۳۰	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۳	۰	۱۶	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری		۱۳۹۲	جهش	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

سیستم جامع دانشگاهي گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع :۵- کارشناسي

دانشکده :۱۳_ فني و مهندسي

گروه آموزشی: ۱۵_مهندسي مکانیک

رشته :۱۶_مهندسي متالورزي ومواد- متالورزي صنعتي

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود :۳۹۰۱

ترم اعمال قانون :۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلي	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت تئوري	تعداد ساعت عملي	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۳۷	متالورزي جوشكاري	۳	۰	۳۶			۹۴۳۵	کتاب	متالورزي جوشكاري (ویرایش سوم)	سیندو کو	شمعانیان - اشرفي	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتي اصفهان	۲۰۵۳	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورزي جوشكاري	۰	۱		۳۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۹	روشهاي نوین آنالیز مواد	۳	۰	۲۰			۶۶۳۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلي بهره ور- اسماعیل صلاحی		۱۳۹۸	دانشگاه علم و صنعت	--	
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۰	الیاژهاي غیراهني	۳	۰	۱۶			۱۱۷۹۵	آزمایشي	الیاژهاي غیراهني	سیده زهرا انوري		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گري ۲	۳	۰	۳۴			۶۹۲۳	کتاب	ریخته گري فلزات غیر آهنی	جلال حجازي		۱۳۸۸	آزاده	--	
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلزات ۳	۳	۰	۱۶			۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهري		۱۳۹۳	جهش	۱۱۵۱	فصل هاي ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورزي پودر	۳	۰	۱۶			۱۰۶۵۱	کتاب	متالورزي پودر و مواد ذره اي	رنالد جرمن		۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه صنعتي امیر کبیر	۸۶۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمي و فني	۱	۰	۱۲			۱۰۷۴۰	آزمایشي	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهي		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصي	۳	۰	۱۶			۷۳۲۶	کتاب	انگلیسي براي دانشجویان رشته مهندسي مواد	محمد فلاحی مقیمی		۱۳۹۶	سمت	۷۹۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزي	۳	۰	۱۶			۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسي	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کرین، جی. ای . جی فرنس	مجتبی ناصریان ریایی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۷۶۵	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۳	۰	۳۰			۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی پور		۱۳۹۲	دانش پویان جوان	--	
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۳	۰	۱۶			۹۹۷۵	کتاب	معرفي میانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتي و مهندسي	محمد ریاحی		۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	۷۷۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۶۱	متالورزي سطوح و پوششها	۳	۰	۳۴			۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۹۶	طراح	۱۷۵۴	فصل هاي ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۳	۰	۱۶			۱۰۶۹۷	کتاب	طراحی و ساخت قالب، فیود و فرامین	Keller	عبدالله ولی نژاد	۱۳۹۱	نشر طراح	۷۲۲	فصل هاي ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۳	۰	۱۶			۸۹۶۸	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زبارتعلی نعمتی		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتي شریف	۸۰۴	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسي مواد	۳	۰	۱۶			۱۰۶۹۸	کتاب	تجزیه و تحلیل اجزای محدود به کمک نرم افزار آباکوس	ابوالفضل خلخالی		۱۳۹۲	دیارگران هنر تهران	۸۰۵	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳		۹۶		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۳۰۴	فیزیک جامدات	۳	۰	۳۰			۹۹۷۳	کتاب	فیزیک ماده چگال (جلد اول)	نیل اشکرافت- دیود مرمین	محمدرضا خانلری- اعظم پورقاضي	۱۳۹۵	دانش نگار	۳۲۸۳	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزي	۰	۰		۳۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۷	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۳	۰	۱۶			۶۶۰۳	کتاب	میانی پلیمریاسیون تکنولوژی پلیمرها (ویرایش سوم)	وحید حدادی اصل		۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	۳۱۰۵	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود
۷۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۷	میانی مهندسي برق	۳	۰	۳۰			۵۳۷۳	آزمایشي	میانی مهندسي برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل هاي ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰-۲ 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 ۸-۳ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۳-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسي برق	۰	۱		۳۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۰	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازي کامپیوتر	۳	۰	۳۰			۸۱۸۹	آزمایشي	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۱	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددي	۳	۰	۱۶			۱۰۴۱۳	آزمایشي	روشهای محاسبات عددي	فویمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل هاي۳(بخش ۷-۷)،۷(بخش ۷-۴و ۷-۵)،۸(بخش ۸-۳)و۹(بخش ۹-۶) حذف شود

زمان: ۱۱:۰۶ - ۱۰/۰۶/۱۴۰۰
صفحه ۳ از ۳