

زمان: ۲۹ - ۰۹ / ۱۱ / ۹۷
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی متالورژی و مواد-متالورژی صنعتی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف احصای
۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۲	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۴	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۵	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۶	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۷	ازماشگاه فریبک ۱	۱۱۱۱۴۲۰	۳۹۲۲	
۸	ازماشگاه فریبک ۲	۱۱۱۱۴۲۲	۳۹۲۲	
۹	شمیعی عمومی	۱۱۱۱۴۲۵۰	۳۹۲۲	
۱۰	ازماشگاه شمیعی عمومی	۱۱۱۱۴۲۳۸	۳۹۲۲	
۱۱	فلسفه اخلاق (با نکره بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۲۰	۳۹۲۲	
۱۲	زبان خارجی	۱۲۱۱۴۲۵۰	۳۹۲۲	
۱۳	اشتباهی با دفاع مقدس	۱۲۱۱۴۲۰	۳۹۲۲	
۱۴	فارسی	۱۲۱۱۴۲۳۹	۳۹۲۲	
۱۵	نزیبت بدنی و زنده	۱۲۱۰۴۲۹	۳۹۲۲	
۱۶	ورش ورزش	۱۲۱۰۴۲۹	۳۹۲۲	
۱۷	نزیبت بدنی	۱۲۱۰۴۲۱	۳۹۲۲	
۱۸	ورش	۱۲۱۰۴۲۲	۳۹۲۲	
۱۹	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۱۰۴۲۴	۳۹۲۲	
۲۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۲۷	۳۹۲۲	
۲۱	خط حزه قران کریم	۱۲۲۰۴۰۷	۳۹۲۲	
۲۲	اشتباهی با قانون اساسی اسلامی ایران	۱۲۲۲۱۱۷	۳۹۲۲	
۲۳	جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۱۷	۳۹۲۲	
۲۴	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۱۷	۳۹۲۲	
۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۲۰۲۵	۳۹۲۲	
۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۲۰۲۶	۳۹۲۲	
۲۷	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷	۳۹۲۲	
۲۸	اخلاق اسلامی (منابع و مفاهیم)	۱۲۲۲۰۰۹	۳۹۲۲	
۲۹	تفسیر موضوعی قران	۱۲۲۲۰۲۸	۳۹۲۲	
۳۰	دانش حافظه و جمیعت	۱۲۲۲۰۲۲	۳۹۲۲	
۳۱	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۲۱۲۰۰۰	۳۹۲۲	
۳۲	کارگاه عمومی	۱۲۱۰۰۲۲	۳۹۲۲	
۳۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۳۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۳۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۳۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۳۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۳۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۳۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۴۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۴۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۴۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۴۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۴۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۴۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۴۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۴۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۴۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۴۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۵۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۵۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۵۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۵۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۵۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۵۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۵۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۵۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۵۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۵۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۶۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۶۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۶۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۶۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۶۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۶۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۶۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۶۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۶۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۶۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۷۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۷۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۷۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۷۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۷۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۷۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۷۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۷۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۷۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۷۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۸۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۸۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۸۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۸۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۸۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۸۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۸۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۸۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۸۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۸۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۹۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۹۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۹۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۹۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۹۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۹۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۹۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۹۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۹۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۹۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۰۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۰۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۰۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۰۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۰۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۰۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۰۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۰۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۰۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۰۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۱۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۱۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۱۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۱۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۱۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۱۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۱۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۱۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۱۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۱۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۲۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۲۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۲۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۲۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۲۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۲۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۲۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۲۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۲۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۲۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۳۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۳۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۳۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۳۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۳۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۳۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۳۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۳۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۳۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۳۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۴۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۴۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۴۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۴۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۴۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۴۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۴۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۴۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۴۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۴۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۵۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۵۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۵۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۵۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۵۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۵۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۵۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۵۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۵۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۵۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۶۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۶۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۶۲	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۶۳	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۶۴	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۲۲	
۱۶۵	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۲۲	
۱۶۶	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۲۲	
۱۶۷	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۲۲	
۱۶۸	تشریحی	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۲۲	
۱۶۹	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۲۲	
۱۷۰	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۲۲	
۱۷۱	تشریحی	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۲۲	
۱۷۲	تشریح			

جواه دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۰۱۱	۱۳۹۰	حسین آشوری	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد أشعه ایکس در بلورشناسی)	کتاب	۷۶۰۹	نشریجی	۲۶	۰	۲	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۱۳۱۵۰۴۰	۲۹۳۲	۲۵
------------------------------------------------	------	------	------------	--------------------------------------------------------------	------	------	--------	----	---	---	---------------------------	---------	------	----

زمان: ۲۹ - ۰۹ / ۱۱ / ۹۳
صفحه: ۲ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی متالورژی و مواد-متالورژی صنعتی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره مبلغ	نوع منبع	عنوان	نویسنده	منترجم	سال انتشار	سال انتشار میلاده	ناشر	شرح پیوست
۲۶	مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۴۲	۳۹۲۲	۲۲	تشریحی	۶۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدنالد بیر، ای.راسل، جائسون، جانتی، دیوی، دیویا، مارولک	پورام پوستی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۳، ۲، ۱ (به جزء بخش ۱۶-۳)، ۳، ۲ (به جزء بخش های ۹-۳ تا ۱۳)، ۴، ۳ (به جزء بخش های ۸-۲ تا ۸-۳)، ۵ (به جزء بخش ۷-۵، ۶)، ۶ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۱۰-۷)، ۷ (به جزء بخش های ۱۰-۷ تا ۱۳-۷) و فصل ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۱-۹) مطالعه شود.
۲۷	خواص فیزیکی مواد ۱	۱۳۱۵۰۷۱	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۵۹۲۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان	وحید ابوبی - سپریا اسماعیلی - فاطمه سامانی پور	۲۰۱۲	۱۳۹۲	سپرافار	فصل های ۴، ۳، ۲، ۱ و ۵ مطالعه شود.
۲۸	شمیعی فیزیکی مواد	۱۳۱۵۰۷۳	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۵۷۲۸	کتاب	شمیعی فیزیکی مواد	-	-	۲۰۱۲	۱۳۹۲	سپرافار	فصل های ۵-۶، ۷-۸ و ۹-۱۰ مطالعه شود.
۲۹	بدیده های انتقال	۱۳۱۵۰۷۴	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۶۴۳۹	کتاب	انتقال حرارت در متالورژی	جولیان سکلی و نیکلاس تمیلس	رضا قاسم زاده	۲۰۱۱	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	دانشگاه علم و صنعت
۳۰	ترمودینامیک مواد ۱	۱۳۱۵۰۷۵	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۷۰۸۰	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲	علی سعیدی	دیوید گاسکل	۲۰۱۱	۱۳۹۰	چجاد	دانشگاه بین المللی صنعتی اصفهان
۴۱	خواص فیزیکی مواد ۲	۱۳۱۵۰۷۶	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۵۹۴۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان	احمد رزاقیان	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی صنعتی اصفهان	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۲	خواص مکانیکی مواد ۱	۱۳۱۵۰۷۷	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۴۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	شهره شهیدی	جورج دینر	۲۰۱۲	۱۳۹۲	دانشگاه بین المللی صنعتی اصفهان	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جزء بخش های ۱۱-۳ و ۱۲-۳ مطالعه شود.
۴۳	رخنه گری ۱	۱۳۱۵۰۷۹	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۶۴۲۲	کتاب	اصول ریخته گری (متالورژی - تکنولوژی)	جلال حجاری	دیوین رئیس زاده	۲۰۱۱	۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	دانشگاه علم و صنعت
۴۴	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱۳۱۵۰۸۱	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۷۰۷۲	کتاب	بدون مبلغ	-	-	-	-	-	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۵	اجماد فلزات	۱۳۱۵۰۸۲	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۶۳۰۸	کتاب	اجماد و ریخته گری	رامین رئیس زاده	جی.ج.دیویس	۲۰۱۰	۱۳۸۹	دانشگاه باهنر	دانشگاه باهنر
۴۶	خواص مکانیکی مواد ۲	۱۳۱۵۰۸۳	۳۹۲۲	۲۰	تشریحی	۴۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	شهره شهیدی	جورج دینر	۲۰۱۱	۱۳۹۲	دانشگاه بین المللی صنعتی اصفهان	دانشگاه بین المللی صنعتی اصفهان
۴۷	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۱۳۱۵۰۸۴	۳۹۲۲	۲۶	تشریحی	۶۴۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجام	افسانه ریمعی	حسین تویسرکانی	۲۰۰۹	۱۳۸۸	دانشگاه اصفهان	دانشگاه اصفهان
۴۸	شكل داده فلزات ۱	۱۳۱۵۰۸۵	۳۹۲۲	۲۰	تشریحی	۵۹۸۹	کتاب	شکل داده فلزات	-	-	-	-	-	شکل داده فلزات ۱ (از صفحه ۱۱۵ تا صفحه ۱۲۸)، فصل ۶ (از صفحه ۱۷۱ تا صفحه ۱۷۸) و فصل ۹ (از صفحه ۲۷۷ تا صفحه ۲۸۷) مطالعه شود.
۴۹	عملیات حرارتی	۱۳۱۵۰۸۶	۳۹۲۲	۲۰	تشریحی	۵۹۹۰	کتاب	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	گلزار	مارس فوتانا	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	دانشگاه اصفهان
۵۰	آزمایشگاه متالوگرافی	۱۳۱۵۱۱	۳۹۲۲	۲۲	تشریحی	۵۷۳۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابوبی-امیرحسین خداشیشی-هدیه لشکری	-	۲۰۰۹	۱۳۸۸	دانشگاه اصفهان	دانشگاه اصفهان
۵۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱۳۱۵۱۲۲	۳۹۲۲	۲۲	تشریحی	۷۰۴۲	کتاب	بدون مبلغ	-	-	-	-	-	آزمایشگاه عملیات حرارتی (از صفحه ۲۱۵ تا صفحه ۲۱۶) مطالعه شود.
۵۲	خوردگی و اکسیداسیون	۱۳۱۵۱۲۳	۳۹۲۲	۲۴	تشریحی	۷۰۷۷	کتاب	مهندسي خوردگي	-	-	-	-	-	خوردگی و اکسیداسیون
۵۳	استخراج فلزات ۱	۱۳۱۵۱۲۴	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۷۰۴۳	کتاب	بدون مبلغ	-	-	-	-	-	استخراج فلزات ۱ (از صفحه ۱۱۷ تا صفحه ۱۲۷) مطالعه شود.
۵۴	آزمایشگاه احمد فلزات	۱۳۱۵۱۲۴	۳۹۲۲	۲۲	تشریحی	۷۰۲۲	کتاب	بدون مبلغ	-	-	-	-	-	آزمایشگاه احمد فلزات (از صفحه ۱۲۷ تا صفحه ۱۲۸) مطالعه شود.
۵۵	متالورژی چوشکاری	۱۳۱۵۱۲۷	۳۹۲۲	۲۴	تشریحی	۵۷۷۸	کتاب	مرجع کامل متالورژی چوشکاری	سیندوكو	امیر حاکراد	۲۰۰۹	۱۳۸۸	طراف	دانشگاه اصفهان
۵۶	آزمایشگاه متالورژی چوشکاری	۱۳۱۵۱۲۸	۳۹۲۲	۲۲	تشریحی	۷۰۳۳	کتاب	بدون مبلغ	-	-	-	-	-	آزمایشگاه متالورژی چوشکاری (از صفحه ۱۲۷ تا صفحه ۱۲۸) مطالعه شود.
۵۷	روشهای غیر آنلاین مواد	۱۳۱۵۱۲۹	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۶۴۲۱	کتاب	روشهای سیاسایی و آنلاین مواد	فرهاد گلستانی قرد، محمدعلی بهره ور و اسماعیل صلاحی	احمد ساعنجی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	چجاد	دانشگاه اصفهان
۵۸	الایزهای غیر آنلاین	۱۳۱۵۱۳۰	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۶۰۸۲	کتاب	الایزهای غیر آنلاین	ساختار، خواص و کاربرد الایزهای	علی اکبر اکرامی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	دانشگاه اصفهان
۵۹	رخنه گری ۲	۱۳۱۵۱۳۱	۳۹۲۲	۲۴	تشریحی	۵۹۳۲	کتاب	رخنه گری فلزات غیر آنلاین	جلال حجاری	ازاده	۲۰۰۹	۱۳۸۸	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	دانشگاه اصفهان
۶۰	استخراج فلزات ۲	۱۳۱۵۱۳۲	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۷۰۳۲	کتاب	بدون مبلغ	-	-	-	-	-	استخراج فلزات ۲ (از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۲۶) مطالعه شود.
۶۱	متالورژی پودر	۱۳۱۵۱۳۳	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۶۰۸۱	کتاب	متالورژی پودر	فربنیس وی. لتل	برون عجاجی	۲۰۰۷	۱۳۸۶	فصل های ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	دانشگاه اصفهان
۶۲	انتفاصل فلزات علمی و فنی	۱۳۱۵۱۳۴	۳۹۲۲	۸	تشریحی	۶۴۰۹	کتاب	شوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست جهارم)	روجانی رانکوهی	-	۲۰۱۲	۱۳۹۳	جلوه	دانشگاه اصفهان
۶۳	ریاضیات	۱۳۱۵۱۳۵	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۷۷۳۶	کتاب	محمد فلاحتی مقیمی	-	-	-	-	-	دانشگاه اصفهان
۶۴	انتخاب مواد فلزی	۱۳۱۵۱۳۶	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب مواد مهندسی	کریمی، ای. جی. فرننس	مجتبی ناصریان ریاضی	۲۰۱۰	۱۳۸۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	دانشگاه اصفهان
۶۵	ریاضیات	۱۳۱۵۱۳۷	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کیبور	-	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جوان	دانشگاه اصفهان
۶۶	بررسی های غیر معمد	۱۳۱۵۱۳۹	۳۹۲۲	۱۶	تشریحی	۶۰۸۲	کتاب	ازمون های غیر معمد	ورون جان، باری هال	مسعود رضا شاکری	۲۰۱۰	۱۳۸۹	دانشگاه	دانشگاه اصفهان

	صفحه شریف	طراح	۲۰۰۵	۱۲۸۴	مسعود بینش	استن گرینجر	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	کتاب	۵۷۷۹	نشریجی	۲۴	۰	۲	متالورژی سطوح و پوششها	۱۳۱۵۱۶۱	۳۹۳۲	۶۷
	فصل های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	۷۰۲۴	فاقد منبع	۱۶	۰	۲	طراحی قالب	۱۳۱۵۱۶۲	۳۹۳۲	۶۸
	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۱۱	۱۳۹۰	-	زیارتی نعمتی	درگذرهای سرامیکی	کتاب	۸۹۶۸	نشریجی	۱۶	۰	۲	مواد دریکه از	۱۳۱۵۱۶۳	۳۹۳۲	۶۹
	صفحه شریف	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	۷۰۲۴	فاقد منبع	۱۶	۰	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۱۳۱۵۱۶۴	۳۹۳۲	۷۰

مان: ۲۹ - ۰۶ / ۱۱ / ۱۳۹۲ صفحه: ۲ از ۲

انشگاه پیام نور

ییست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۶-مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی