

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۱-مهندسی مواد و متالورژی
دره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۱- مهندسی

دانشگاه پیام نور

رمان: ۱۴:۳۷ - ۱۰/۰۶/۹۵
صفحه: ۲ از ۳لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۳-مهندسی مواد و متالورژی
دوره: تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۱-مهندسی مواد

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نوسنده	منترجم	سال انتشار	ناشر	وضاحت	شرح پیوست
۲۹	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۰۴۲	۲۹۰۱	۱۲	۰	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (وراست دوم)	جمعی از نویسندان	-	۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	فعال	فعال
۳۰	کارگاه عمومی	۱۲۱۰۴۲	۲۹۰۱	۱	۰	۷۱۲۴	کارگاه ماشین ابزار	ابین سلیمانی اصل- مرتضی یگانه- اسماعیل صیدی	علی سعیدی	۱۳۹۴	پایام نور	فعال	فعال
۳۱	شمیمی فیزیک مواد	۱۲۱۰۷۸	۲۹۰۱	۲	۰	۷۵۷۹	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد- جلد ۱ (وراست سوم)	دوبود گاسکل	-	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه دانشگاه صنعتی اصفهان	فعال	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۲	ترمودینامیک مواد ۱	۱۲۱۰۷۵	۲۹۰۱	۲	۰	۷۵۸۰	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد- جلد ۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه دانشگاه صنعتی اصفهان	فعال	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۳	خواص مکانیکی مواد ۱	۱۲۱۰۷۷	۲۹۰۱	۲	۰	۶۰۷۱	متالوژی مکانیکی شهره شهیدی	جورج دنر	-	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	از قصل ۱ تا بیان قصل ۶ به جز بخش های ۲ و ۱۱-۳ و ۱۱-۲ و ۱۱-۱ و ۱۱-۰ مطالعه شود.
۳۴	ازمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱۲۱۰۸۱	۲۹۰۱	۱	۰	۷۵۲۴	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	فعال	فعال
۳۵	عملیات حرارتی	۱۲۱۰۸۲	۲۹۰۱	۲	۰	۵۹۹۰	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	کاغذ	-	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱۲۱۰۱۴۲	۲۹۰۱	۱	۰	۹۹۶۴	آزمایشگاه عملیات حرارتی سیپارا اسلامعلی- مریم پایدار	کتاب	-	۱۳۹۲	آرامشگاه اسلامعلی- مریم پایدار	فعال	آرامشگاه اسلامعلی- مریم پایدار
۳۷	الیازهای غیرهایی	۱۲۱۰۱۰۵	۲۹۰۱	۲	۰	۶۸۸۲	ساختار، خواص و کاربرد الیازهای صنعتی شریف	علی، اکبر اکرامی	ولیاه اسمیت	۱۳۹۲	دانشگاه اسلامعلی- مریم پایدار	فعال	فصل های ۵، ۶، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۸	انتقال مطالب علمی و فنی	۱۲۱۰۱۰۴	۲۹۰۱	۱	۰	۶۲۰۹	شوهه ارائه اطلاع علمی و فنی (وراست بضم)	رجاحی رانکوهی	-	۱۳۹۲	جلوه	فعال	-
۳۹	زبان تخصصی	۱۲۱۰۱۰۵	۲۹۰۱	۲	۰	۷۲۳۶	محمد فلاحتی مقدمی	-	-	۱۳۹۳	سمت	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰	بررسی های غیرمحرب	۱۲۱۰۱۰۹	۲۹۰۱	۲	۰	۹۷۷۵	معروفی مهندسی مواد	محمد ریاحی	-	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	بروزه	۱۲۱۰۱۱۷	۲۹۰۱	۳	۰	۷۵۲۴	بدون منبع	-	-	۱۳۹۰	-	فعال	-
۴۲	نقشه کشی صنعتی	۱۲۱۰۱۲۱	۲۹۰۱	۱	۱	۹۳۸۱	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزاپی	-	۱۳۹۳	سرافراز	فعال	کیوان میرزاپی
۴۳	میانی مهندسی برق	۱۲۱۰۱۰۷	۲۹۰۱	۳	۰	۵۷۷۳	میانی مهندسی برق	مرتضی عضنفری	-	۱۲۸۹	پایام نور	فعال	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۲-۱)، ۲-۲، ۳-۲-۳، ۴-۲-۳، ۵-۲-۳، ۶-۲-۳، ۷-۲-۳، ۸-۲-۳، ۹-۲-۳، ۱۰-۲-۳، ۱۱-۲-۳، ۱۲-۲-۳، ۱۳-۲-۳، ۱۴-۲-۳، ۱۵-۲-۳، ۱۶-۲-۳، ۱۷-۲-۳، ۱۸-۲-۳، ۱۹-۲-۳، ۲۰-۲-۳، ۲۱-۲-۳، ۲۲-۲-۳، ۲۳-۲-۳، ۲۴-۲-۳، ۲۵-۲-۳، ۲۶-۲-۳، ۲۷-۲-۳، ۲۸-۲-۳، ۲۹-۲-۳، ۳۰-۲-۳، ۳۱-۲-۳، ۳۲-۲-۳، ۳۳-۲-۳، ۳۴-۲-۳، ۳۵-۲-۳، ۳۶-۲-۳، ۳۷-۲-۳، ۳۸-۲-۳، ۳۹-۲-۳، ۴۰-۲-۳، ۴۱-۲-۳، ۴۲-۲-۳، ۴۳-۲-۳، ۴۴-۲-۳، ۴۵-۲-۳، ۴۶-۲-۳، ۴۷-۲-۳، ۴۸-۲-۳، ۴۹-۲-۳، ۵۰-۲-۳، ۵۱-۲-۳، ۵۲-۲-۳، ۵۳-۲-۳، ۵۴-۲-۳، ۵۵-۲-۳، ۵۶-۲-۳، ۵۷-۲-۳، ۵۸-۲-۳، ۵۹-۲-۳، ۶۰-۲-۳، ۶۱-۲-۳، ۶۲-۲-۳، ۶۳-۲-۳، ۶۴-۲-۳، ۶۵-۲-۳، ۶۶-۲-۳، ۶۷-۲-۳، ۶۸-۲-۳، ۶۹-۲-۳، ۷۰-۲-۳، ۷۱-۲-۳، ۷۲-۲-۳، ۷۳-۲-۳، ۷۴-۲-۳، ۷۵-۲-۳، ۷۶-۲-۳، ۷۷-۲-۳، ۷۸-۲-۳، ۷۹-۲-۳، ۸۰-۲-۳، ۸۱-۲-۳، ۸۲-۲-۳، ۸۳-۲-۳، ۸۴-۲-۳، ۸۵-۲-۳، ۸۶-۲-۳، ۸۷-۲-۳، ۸۸-۲-۳، ۸۹-۲-۳، ۹۰-۲-۳، ۹۱-۲-۳، ۹۲-۲-۳، ۹۳-۲-۳، ۹۴-۲-۳، ۹۵-۲-۳، ۹۶-۲-۳، ۹۷-۲-۳، ۹۸-۲-۳، ۹۹-۲-۳، ۱۰۰-۲-۳، ۱۰۱-۲-۳، ۱۰۲-۲-۳، ۱۰۳-۲-۳، ۱۰۴-۲-۳، ۱۰۵-۲-۳، ۱۰۶-۲-۳، ۱۰۷-۲-۳، ۱۰۸-۲-۳، ۱۰۹-۲-۳، ۱۱۰-۲-۳، ۱۱۱-۲-۳، ۱۱۲-۲-۳، ۱۱۳-۲-۳، ۱۱۴-۲-۳، ۱۱۵-۲-۳، ۱۱۶-۲-۳، ۱۱۷-۲-۳، ۱۱۸-۲-۳، ۱۱۹-۲-۳، ۱۲۰-۲-۳، ۱۲۱-۲-۳، ۱۲۲-۲-۳، ۱۲۳-۲-۳، ۱۲۴-۲-۳، ۱۲۵-۲-۳، ۱۲۶-۲-۳، ۱۲۷-۲-۳، ۱۲۸-۲-۳، ۱۲۹-۲-۳، ۱۳۰-۲-۳، ۱۳۱-۲-۳، ۱۳۲-۲-۳، ۱۳۳-۲-۳، ۱۳۴-۲-۳، ۱۳۵-۲-۳، ۱۳۶-۲-۳، ۱۳۷-۲-۳، ۱۳۸-۲-۳، ۱۳۹-۲-۳، ۱۴۰-۲-۳، ۱۴۱-۲-۳، ۱۴۲-۲-۳، ۱۴۳-۲-۳، ۱۴۴-۲-۳، ۱۴۵-۲-۳، ۱۴۶-۲-۳، ۱۴۷-۲-۳، ۱۴۸-۲-۳، ۱۴۹-۲-۳، ۱۵۰-۲-۳، ۱۵۱-۲-۳، ۱۵۲-۲-۳، ۱۵۳-۲-۳، ۱۵۴-۲-۳، ۱۵۵-۲-۳، ۱۵۶-۲-۳، ۱۵۷-۲-۳، ۱۵۸-۲-۳، ۱۵۹-۲-۳، ۱۶۰-۲-۳، ۱۶۱-۲-۳، ۱۶۲-۲-۳، ۱۶۳-۲-۳، ۱۶۴-۲-۳، ۱۶۵-۲-۳، ۱۶۶-۲-۳، ۱۶۷-۲-۳، ۱۶۸-۲-۳، ۱۶۹-۲-۳، ۱۷۰-۲-۳، ۱۷۱-۲-۳، ۱۷۲-۲-۳، ۱۷۳-۲-۳، ۱۷۴-۲-۳، ۱۷۵-۲-۳، ۱۷۶-۲-۳، ۱۷۷-۲-۳، ۱۷۸-۲-۳، ۱۷۹-۲-۳، ۱۸۰-۲-۳، ۱۸۱-۲-۳، ۱۸۲-۲-۳، ۱۸۳-۲-۳، ۱۸۴-۲-۳، ۱۸۵-۲-۳، ۱۸۶-۲-۳، ۱۸۷-۲-۳، ۱۸۸-۲-۳، ۱۸۹-۲-۳، ۱۹۰-۲-۳، ۱۹۱-۲-۳، ۱۹۲-۲-۳، ۱۹۳-۲-۳، ۱۹۴-۲-۳، ۱۹۵-۲-۳، ۱۹۶-۲-۳، ۱۹۷-۲-۳، ۱۹۸-۲-۳، ۱۹۹-۲-۳، ۲۰۰-۲-۳، ۲۰۱-۲-۳، ۲۰۲-۲-۳، ۲۰۳-۲-۳، ۲۰۴-۲-۳، ۲۰۵-۲-۳، ۲۰۶-۲-۳، ۲۰۷-۲-۳، ۲۰۸-۲-۳، ۲۰۹-۲-۳، ۲۱۰-۲-۳، ۲۱۱-۲-۳، ۲۱۲-۲-۳، ۲۱۳-۲-۳، ۲۱۴-۲-۳، ۲۱۵-۲-۳، ۲۱۶-۲-۳، ۲۱۷-۲-۳، ۲۱۸-۲-۳، ۲۱۹-۲-۳، ۲۲۰-۲-۳، ۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲-۲-۳، ۲۲۳-۲-۳، ۲۲۴-۲-۳، ۲۲۵-۲-۳، ۲۲۶-۲-۳، ۲۲۷-۲-۳، ۲۲۸-۲-۳، ۲۲۹-۲-۳، ۲۳۰-۲-۳، ۲۳۱-۲-۳، ۲۳۲-۲-۳، ۲۳۳-۲-۳، ۲۳۴-۲-۳، ۲۳۵-۲-۳، ۲۳۶-۲-۳، ۲۳۷-۲-۳، ۲۳۸-۲-۳، ۲۳۹-۲-۳، ۲۴۰-۲-۳، ۲۴۱-۲-۳، ۲۴۲-۲-۳، ۲۴۳-۲-۳، ۲۴۴-۲-۳، ۲۴۵-۲-۳، ۲۴۶-۲-۳، ۲۴۷-۲-۳، ۲۴۸-۲-۳، ۲۴۹-۲-۳، ۲۵۰-۲-۳، ۲۵۱-۲-۳، ۲۵۲-۲-۳، ۲۵۳-۲-۳، ۲۵۴-۲-۳، ۲۵۵-۲-۳، ۲۵۶-۲-۳، ۲۵۷-۲-۳، ۲۵۸-۲-۳، ۲۵۹-۲-۳، ۲۶۰-۲-۳، ۲۶۱-۲-۳، ۲۶۲-۲-۳، ۲۶۳-۲-۳، ۲۶۴-۲-۳، ۲۶۵-۲-۳، ۲۶۶-۲-۳، ۲۶۷-۲-۳، ۲۶۸-۲-۳، ۲۶۹-۲-۳، ۲۷۰-۲-۳، ۲۷۱-۲-۳، ۲۷۲-۲-۳، ۲۷۳-۲-۳، ۲۷۴-۲-۳، ۲۷۵-۲-۳، ۲۷۶-۲-۳، ۲۷۷-۲-۳، ۲۷۸-۲-۳، ۲۷۹-۲-۳، ۲۸۰-۲-۳، ۲۸۱-۲-۳، ۲۸۲-۲-۳، ۲۸۳-۲-۳، ۲۸۴-۲-۳، ۲۸۵-۲-۳، ۲۸۶-۲-۳، ۲۸۷-۲-۳، ۲۸۸-۲-۳، ۲۸۹-۲-۳، ۲۹۰-۲-۳، ۲۹۱-۲-۳، ۲۹۲-۲-۳، ۲۹۳-۲-۳، ۲۹۴-۲-۳، ۲۹۵-۲-۳، ۲۹۶-۲-۳، ۲۹۷-۲-۳، ۲۹۸-۲-۳، ۲۹۹-۲-۳، ۲۱۰-۲-۳، ۲۱۱-۲-۳، ۲۱۲-۲-۳، ۲۱۳-۲-۳، ۲۱۴-۲-۳، ۲۱۵-۲-۳، ۲۱۶-۲-۳، ۲۱۷-۲-۳، ۲۱۸-۲-۳، ۲۱۹-۲-۳، ۲۲۰-۲-۳، ۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲-۲-۳، ۲۲۳-۲-۳، ۲۲۴-۲-۳، ۲۲۵-۲-۳، ۲۲۶-۲-۳، ۲۲۷-۲-۳، ۲۲۸-۲-۳، ۲۲۹-۲-۳، ۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲۱۶-۲-۳، ۲۲۱۷-۲-۳، ۲۲۱۸-۲-۳، ۲۲۱۹-۲-۳، ۲۲۲۰-۲-۳، ۲۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲۲-۲-۳، ۲۲۲۳-۲-۳، ۲۲۲۴-۲-۳، ۲۲۲۵-۲-۳، ۲۲۲۶-۲-۳، ۲۲۲۷-۲-۳، ۲۲۲۸-۲-۳، ۲۲۲۹-۲-۳، ۲۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲۲۱۶-۲-۳، ۲۲۲۱۷-۲-۳، ۲۲۲۱۸-۲-۳، ۲۲۲۱۹-۲-۳، ۲۲۲۲۰-۲-۳، ۲۲۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲-۲-۳، ۲۲۲۲۳-۲-۳، ۲۲۲۲۴-۲-۳، ۲۲۲۲۵-۲-۳، ۲۲۲۲۶-۲-۳، ۲۲۲۲۷-۲-۳، ۲۲۲۲۸-۲-۳، ۲۲۲۲۹-۲-۳، ۲۲۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲۲۲۱۶-۲-۳، ۲۲۲۲۱۷-۲-۳، ۲۲۲۲۱۸-۲-۳، ۲۲۲۲۱۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۱۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۱۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۱۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۱۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۵-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۶-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۷-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۸-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۹-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۱۰-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۱۱-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۱۲-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۱۳-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۱۴-۲-۳، ۲۲۲۲۲۲۲۲۲۱۵-۲-۳، ۲۲

زمان: ۱۴:۳۷ - ۱۰/۰۶/۱۰
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۱-مهندسی مواد و متالورژی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۱-مهندسی مواد

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	توصیل	واحدها	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نوسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	وضیعت	شرح پیوست
۵۳	فریزیک جالت حامد	۱۲۲۱۰۲۲	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۹۹۷۲	فریزیک ماده جگال	محمد رضا خانلری-اعظم پویا پاچی	تبلیغ ماده جگال	۱۳۹۶	دانشگاه تکار	فعال	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۵۴	پدیده های انتقال	۱۲۲۱۰۲۵	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۹۹۷۶	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکوپریا، دوبی، برگمن، لاوین	یورام بوسنی	۱۳۹۰	دانشگاهی	فعال	فصل های ۱ (نا صفحه ۱۲) و ۲ (نا صفحه ۱۳) و ۳ (نا صفحه ۱۴) و ۴ (نا صفحه ۱۵) و ۵ (نا صفحه ۱۶) و ۶ (نا صفحه ۱۷) و ۷ (نا صفحه ۱۸) و ۸ (نا صفحه ۱۹) و ۹ (نا صفحه ۲۰) و ۱۰ (نا صفحه ۲۱) و ۱۱ (نا صفحه ۲۲) و ۱۲ (نا صفحه ۲۳) و ۱۳ (نا صفحه ۲۴) و ۱۴ (نا صفحه ۲۵) و ۱۵ (نا صفحه ۲۶) و ۱۶ (نا صفحه ۲۷) و ۱۷ (نا صفحه ۲۸) و ۱۸ (نا صفحه ۲۹) و ۱۹ (نا صفحه ۳۰) مطالعه شود.
۵۵	خواص مکانیکی مواد	۱۲۲۱۰۲۶	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۶۰۷۱	متالوژی مکانیکی مواد	متالوژی مکانیکی مواد	شهره شهیدی	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۵۶	خوردگی و حفاظت مواد	۱۲۲۱۰۲۷	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۷۰۷۳	مهندسي خوردگي	احمد ساعجي	مارس فوتانا	۱۳۹۰	دانشگاه دانشگاهی صنعتي اصفهان	فعال	فصل های ۲، ۳ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۷	اصول انجماد و ریخته گری مواد	۱۲۲۱۰۲۸	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۶۲۰۸	انجماد و ریخته گری	ج.ج.دیویس	رامین رئیس زاده	۱۳۸۹	دانشگاه باهنر کرمان	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	اصول تولید مواد مهندسی	۱۲۲۱۰۲۹	۲۹۰۱	۲۴	۰	۲	تشریحي	۹۹۷۸	مواد و فرآيندهای تولید (جلد دوم)	دکتر علی حائریان	ای پال دگارمو، حبی نبی بلک، ای کامسکی کوسن، بی ای کلامسکی	۱۳۸۲	دانشگاه نما	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۹	اصول مهندسی سراميك	۱۲۲۱۰۴۰	۲۹۰۱	۲۴	۰	۲	تشریحي	۷۰۵۲	بدون منبع	-	-	-	-	فعال	-
۶۰	اصول مهندسی پلیمر	۱۲۲۱۰۴۱	۲۹۰۱	۲۴	۰	۲	تشریحي	۶۶۰۲	پلیمرها	وحید حدادی اصل	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۲	دانشگاه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۱	اصول مهندسی سطح	۱۲۲۱۰۴۲	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۵۷۷۹	نکلیک های پوشیدن دادن طراحی و کاربرد	مسعود بینش	استرن گرینجر	۱۳۸۷	طراج	فعال	فصل های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۶۲	ازمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد	۱۲۲۱۰۴۳	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۶۴۰۷	ازمایشگاه ریخته گری و انجماد	جیزل	افسانه ریعي	۱۳۸۸	دانشگاه علم و صنعت	فعال	-
۶۳	روش های شناسابی و آنالیز مواد	۱۲۲۱۰۴۴	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۶۶۳۱	روش های شناسابی و آنالیز مواد	فرهاد کلستانی فرد، محمدعلی صعبت	فرهاد کلستانی فرد، محمدعلی صعبت	۱۳۹۰	دانشگاه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۴	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۱۲۲۱۰۴۵	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۶۶۰۵	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	دانشگاه امیرکبیر	مجتبی ناصریان ریاضی	۱۳۸۹	دانشگاه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۵	بابو مواد	۱۲۲۱۰۴۶	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۷۰۵۲۲	بدون منبع	-	-	-	-	فعال	-
۶۶	کاراموزی	۱۲۲۱۰۴۷	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۷۰۵۲۳	بدون منبع	-	-	-	-	فعال	-
۶۷	مواد مرکب	۱۲۲۱۰۴۸	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۶۰۹۴۲	سازه های مرکب (مکانیک مواد و طراحی)	دانشگاه امیرکبیر	محنتی صدقی	۱۳۸۹	دانشگاه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۸	نانو مواد	۱۲۲۱۰۴۹	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۸۹۶۶	نانو مهندسی	فرومنش	مسلم محمدی سلیمانی-	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فعال	فصل ۶ حذف شود.
۶۹	پلیمرها (خواص، کاربرد، تولید)	۱۲۲۱۰۵۰	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۹۰۴۸	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	دانشگاه تهران	سیامک طوفی، ایرج رضانیان	۱۳۹۳	دانشگاه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۷۰	معدنی سیستم	۱۲۲۱۰۵۱	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۶۰۸۱	متالوژی بودر	برون عاجی	فروتنس وی، لیل	۱۳۸۶	دانشگاه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۱	فراندنهای ساخت مواد و قطعات	۱۲۲۱۰۵۲	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۵۸۱۶	مقدمه ای بر فرآیندهای تولید	الپس مسیحی و مریم رونق	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۲	فرومنش	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ از صفحه ۲۱ تا صفحه ۲۷ و فصل ۱۰ از صفحه ۲۸ تا صفحه ۳۴ مطالعه شود.
۷۲	ازمایشگاه متابولوگرافی و ریز ساختار مواد	۱۲۲۱۰۵۳	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۷۰۵۲۳	بدون منبع	-	-	-	-	فعال	-
۷۳	اصول شکل دهنی مواد	۱۲۲۱۰۵۴	۲۹۰۱	۲۴	۰	۳	تشریحي	۵۹۸۹	شکل دادن فلزات	حسین توسرکانی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۸	دانشگاه اصفهان	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ از صفحه ۱۷۹ تا صفحه ۲۱ و فصل ۷ از صفحه ۲۲ تا صفحه ۲۶ و فصل ۸ از صفحه ۲۷ تا صفحه ۳۱ مطالعه شود.
۷۴	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۱۲۲۱۰۵۵	۲۹۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحي	۵۲۶۹	دانشگاه علم اقتصاد	یگانه موسوی حجه‌ی	دانشگاه تهران	۱۳۹۲	دانشگاه	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ از صفحه ۱۱۰ تا صفحه ۱۱۴ مطالعه شود.
۷۵	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۲۹۰۱	۲۰	۰	۲	تستی و تشریحي	۶۳۲۱	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم بور	علوم رایانه	۱۳۹۲	دانشگاه	فعال	فصل ۸ از صفحه ۱۰۷ تا صفحه ۱۱۶ و فصل ۹ از صفحه ۱۱۷ تا صفحه ۱۲۶ و فصل ۱۰ از صفحه ۱۲۷ تا صفحه ۱۳۶ و فصل ۱۱ از صفحه ۱۳۷ تا صفحه ۱۴۶ و فصل ۱۲ از صفحه ۱۴۷ تا صفحه ۱۵۶ و فصل ۱۳ از صفحه ۱۵۷ تا صفحه ۱۶۶ و فصل ۱۴ از صفحه ۱۶۷ تا صفحه ۱۷۶ و فصل ۱۵ از صفحه ۱۷۷ تا صفحه ۱۸۶ و فصل ۱۶ از صفحه ۱۸۷ تا صفحه ۱۹۶ و فصل ۱۷ از صفحه ۱۹۷ تا صفحه ۲۰۶ و فصل ۱۸ از صفحه ۲۰۷ تا صفحه ۲۱۶ و فصل ۱۹ از صفحه ۲۱۷ تا صفحه ۲۲۶ و فصل ۲۰ از صفحه ۲۲۷ تا صفحه ۲۳۶ و فصل ۲۱ از صفحه ۲۳۷ تا صفحه ۲۴۶ و فصل ۲۲ از صفحه ۲۴۷ تا صفحه ۲۵۶ و فصل ۲۳ از صفحه ۲۵۷ تا صفحه ۲۶۶ و فصل ۲۴ از صفحه ۲۶۷ تا صفحه ۲۷۶ و فصل ۲۵ از صفحه ۲۷۷ تا صفحه ۲۸۶ و فصل ۲۶ از صفحه ۲۸۷ تا صفحه ۲۹۶ و فصل ۲۷ از صفحه ۲۹۷ تا صفحه ۳۰۶ و فصل ۲۸ از صفحه ۳۰۷ تا صفحه ۳۱۶ و فصل ۲۹ از صفحه ۳۱۷ تا صفحه ۳۲۶ و فصل ۳۰ از صفحه ۳۲۷ تا صفحه ۳۳۶ و فصل ۳۱ از صفحه ۳۳۷ تا صفحه ۳۴۶ و فصل ۳۲ از صفحه ۳۴۷ تا صفحه ۳۵۶ و فصل ۳۳ از صفحه ۳۵۷ تا صفحه ۳۶۶ و فصل ۳۴ از صفحه ۳۶۷ تا صفحه ۳۷۶ و فصل ۳۵ از صفحه ۳۷۷ تا صفحه ۳۸۶ و فصل ۳۶ از صفحه ۳۸۷ تا صفحه ۳۹۶ و فصل ۳۷ از صفحه ۳۹۷ تا صفحه ۴۰۶ و فصل ۳۸ از صفحه ۴۰۷ تا صفحه ۴۱۶ و فصل ۳۹ از صفحه ۴۱۷ تا صفحه ۴۲۶ و فصل ۴۰ از صفحه ۴۲۷ تا صفحه ۴۳۶ و فصل ۴۱ از صفحه ۴۳۷ تا صفحه ۴۴۶ و فصل ۴۲ از صفحه ۴۴۷ تا صفحه ۴۵۶ و فصل ۴۳ از صفحه ۴۵۷ تا صفحه ۴۶۶ و فصل ۴۴ از صفحه ۴۶۷ تا صفحه ۴۷۶ و فصل ۴۵ از صفحه ۴۷۷ تا صفحه ۴۸۶ و فصل ۴۶ از صفحه ۴۸۷ تا صفحه ۴۹۶ و فصل ۴۷ از صفحه ۴۹۷ تا صفحه ۵۰۶ و فصل ۴۸ از صفحه ۵۰۷ تا صفحه ۵۱۶ و فصل ۴۹ از صفحه ۵۱۷ تا صفحه ۵۲۶ و فصل ۵۰ از صفحه ۵۲۷ تا صفحه ۵۳۶ و فصل ۵۱ از صفحه ۵۳۷ تا صفحه ۵۴۶ و فصل ۵۲ از صفحه ۵۴۷ تا صفحه ۵۵۶ و فصل ۵۳ از صفحه ۵۵۷ تا صفحه ۵۶۶ و فصل ۵۴ از صفحه ۵۶۷ تا صفحه ۵۷۶ و فصل ۵۵ از صفحه ۵۷۷ تا صفحه ۵۸۶ و فصل ۵۶ از صفحه ۵۸۷ تا صفحه ۵۹۶ و فصل ۵۷ از صفحه ۵۹۷ تا صفحه ۶۰۶ و فصل ۵۸ از صفحه ۶۰۷ تا صفحه ۶۱۶ و فصل ۵۹ از صفحه ۶۱۷ تا صفحه ۶۲۶ و فصل ۶۰ از صفحه ۶۲۷ تا صفحه ۶۳۶ و فصل ۶۱ از صفحه ۶۳۷ تا صفحه ۶۴۶ و فصل ۶۲ از صفحه ۶۴۷ تا صفحه ۶۵۶ و فصل ۶۳ از صفحه ۶۵۷ تا صفحه ۶۶۶ و فصل ۶۴ از صفحه ۶۶۷ تا صفحه ۶۷۶ و فصل ۶۵ از صفحه ۶۷۷ تا صفحه ۶۸۶ و فصل ۶۶ از صفحه ۶۸۷ تا صفحه ۶۹۶ و فصل ۶۷ از صفحه ۶۹۷ تا صفحه ۷۰۶ و فصل ۶۸ از صفحه ۷۰۷ تا صفحه ۷۱۶ و فصل ۶۹ از صفحه ۷۱۷ تا صفحه ۷۲۶ و فصل ۷۰ از صفحه ۷۲۷ تا صفحه ۷۳۶ و فصل ۷۱ از صفحه ۷۳۷ تا صفحه ۷۴۶ و فصل ۷۲ از صفحه ۷۴۷ تا صفحه ۷۵۶ و فصل ۷۳ از صفحه ۷۵۷ تا صفحه ۷۶۶ و فصل ۷۴ از صفحه ۷۶۷ تا صفحه ۷۷۶ و فصل ۷۵ از صفحه ۷۷۷ تا صفحه ۷۸۶ و فصل ۷۶ از صفحه ۷۸۷ تا صفحه ۷۹۶ و فصل ۷۷ از صفحه ۷۹۷ تا صفحه ۸۰۶ و فصل ۷۸ از صفحه ۸۰۷ تا صفحه ۸۱۶ و فصل ۷۹ از صفحه ۸۱۷ تا صفحه ۸۲۶ و فصل ۸۰ از صفحه ۸۲۷ تا صفحه ۸۳۶ و فصل ۸۱ از صفحه ۸۳۷ تا صفحه ۸۴۶ و فصل ۸۲ از صفحه ۸۴۷ تا صفحه ۸۵۶ و فصل ۸۳ از صفحه ۸۵۷ تا صفحه ۸۶۶ و فصل ۸۴ از صفحه ۸۶۷ تا صفحه ۸۷۶ و فصل ۸۵ از صفحه ۸۷۷ تا صفحه ۸۸۶ و فصل ۸۶ از صفحه ۸۸۷ تا صفحه ۸۹۶ و فصل ۸۷ از صفحه ۸۹۷ تا صفحه ۹۰۶ و فصل ۸۸ از صفحه ۹۰۷ تا صفحه ۹۱۶ و فصل ۸۹ از صفحه ۹۱۷ تا صفحه ۹۲۶ و فصل ۹۰ از صفحه ۹۲۷ تا صفحه ۹۳۶ و فصل ۹۱ از صفحه ۹۳۷ تا صفحه ۹۴۶ و فصل ۹۲ از صفحه ۹۴۷ تا صفحه ۹۵۶ و فصل ۹۳ از صفحه ۹۵۷ تا صفحه ۹۶۶ و فصل ۹۴ از صفحه ۹۶۷ تا صفحه ۹۷۶ و فصل ۹۵ از صفحه ۹۷۷ تا صفحه ۹۸۶ و فصل ۹۶ از صفحه ۹۸۷ تا صفحه ۹۹۶ و فصل ۹۷ از صفحه ۹۹۷ تا صفحه ۱۰۰۶ و فصل ۹۸ از صفحه ۱۰۰۷ تا صفحه ۱۰۱۶ و فصل ۹۹ از صفحه ۱۰۰۸ تا صفحه ۱۰۱۷ و فصل ۱۰۰ از صفحه ۱۰۰۹ تا صفحه ۱۰۱۸ و فصل ۱۰۱ از صفحه ۱۰۱۹ تا صفحه ۱۰۲۰ و فصل ۱۰۲ از صفحه ۱۰۲۱ تا صفحه ۱۰۲۲ و فصل ۱۰۳ از صفحه ۱۰۲۳ تا صفحه ۱۰۲۴ و فصل ۱۰۴ از صفحه ۱۰۲۵ تا صفحه ۱۰۲۶ و فصل ۱۰۵ از صفحه ۱۰۲۷ تا صفحه ۱۰۲۸ و فصل ۱۰۶ از صفحه ۱۰۲۹ تا صفحه ۱۰۳۰ و فصل ۱۰۷ از صفحه ۱۰۳۱ تا صفحه ۱۰۳۲ و فصل ۱۰۸ از صفحه ۱۰۳۳ تا صفحه ۱۰۳۴ و فصل ۱۰۹ از صفحه ۱۰۳۵ تا صفحه ۱۰۳۶ و فصل ۱۱۰ از صفحه ۱۰۳۷ تا صفحه ۱۰۳۸ و فصل ۱۱۱ از صفحه ۱۰۳۹ تا صفحه ۱۰۴۰ و فصل ۱۱۲ از صفحه ۱۰۴۱ تا صفحه ۱۰۴۲ و فصل ۱۱۳ از صفحه ۱۰۴۳ تا صفحه ۱۰۴۴ و فصل ۱۱۴ از صفحه ۱۰۴۵ تا صفحه ۱۰۴۶ و فصل ۱۱۵ از صفحه ۱۰۴۷ تا صفحه ۱۰۴۸ و فصل ۱۱۶ از صفحه ۱۰۴۹ تا صفحه ۱۰۵۰ و فصل ۱۱۷ از صفحه ۱۰۵۱ تا صفحه ۱۰۵۲ و فصل ۱۱۸ از صفحه ۱۰۵۳ تا صفحه ۱۰۵۴ و فصل ۱۱۹ از صفحه ۱۰۵۵ تا صفحه ۱۰۵۶ و فصل ۱۲۰ از صفحه ۱۰۵۷ تا صفحه ۱۰۵۸ و فصل ۱۲۱ از صفحه ۱۰۵۹ تا صفحه ۱۰۶۰ و فصل ۱۲۲ از صفحه ۱۰۶۱ تا صفحه ۱۰۶۲ و فصل ۱۲۳ از صفحه ۱۰۶۳ تا صفحه ۱۰۶۴ و فصل ۱۲۴ از صفحه ۱۰۶۵ تا صفحه ۱۰۶۶ و فصل ۱۲۵ از صفحه ۱۰۶۷ تا صفحه ۱۰۶۸ و فصل ۱۲۶ از صفحه ۱۰۶۹ تا صفحه ۱۰۷۰ و فصل ۱۲۷ از صفحه ۱۰۷۱ تا صفحه ۱۰۷۲ و فصل ۱۲۸ از صفحه ۱۰۷۳ تا صفحه ۱۰۷۴ و فصل ۱۲۹ از صفحه ۱۰۷۵ تا صفحه ۱۰۷۶ و فصل ۱۳۰ از صفحه ۱۰۷۷ تا صفحه ۱۰۷۸ و فصل ۱۳۱ از صفحه ۱۰۷۹ تا صفحه ۱۰۸۰ و فصل ۱۳۲ از صفحه ۱۰۸۱ تا صفحه ۱۰۸۲ و فصل ۱۳۳ از صفحه ۱۰۸۳ تا صفحه ۱۰۸۴ و فصل ۱۳۴ از صفحه ۱۰۸۵ تا صفحه ۱۰۸۶ و فصل ۱۳۵ از صفحه ۱۰۸۷ تا صفحه ۱۰۸۸ و فصل ۱۳۶ از صفحه ۱۰۸۹ تا صفحه ۱۰۹۰ و فصل ۱۳۷ از صفحه ۱۰۹۱ تا صفحه ۱۰۹۲ و فصل ۱۳۸ از صفحه ۱۰۹۳ تا صفحه ۱۰۹۴ و فصل ۱۳۹ از صفحه ۱۰۹۵ تا صفحه ۱۰۹۶ و فصل ۱۴۰ از صفحه ۱۰۹۷ تا صفحه ۱۰۹۸ و فصل ۱۴۱ از صفحه ۱۰۹۹ تا صفحه ۱۱۰۰ و فصل ۱۴۲ از صفحه ۱۱۰۱ تا صفحه ۱۱۰۲ و فصل ۱۴۳ از صفحه ۱۱۰۳ تا صفحه ۱۱۰۴ و فصل ۱۴۴ از صفحه ۱۱۰۵ تا صفحه ۱۱۰۶ و فصل ۱۴۵ از صفحه ۱۱۰۷ تا صفحه ۱۱۰۸ و فصل ۱۴۶ از صفحه ۱۱۰۹ تا صفحه ۱۱۱۰ و فصل ۱۴