

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۲- 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: ۱۱:۳۰ - ۱۲:۰۵/۲۰۲۰
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساوکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	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 ۲-۱)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۲۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۷ 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	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۳	تستی و تشریحی	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطععی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵	۴۰۲۱	۱۱۱۱۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	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	۴۰۲۱	۱۱۱۱۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	تستی و تشریحی	۴۹۳۶	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابونکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۲ و ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۲۱	۱۱۱۱۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد		۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸	۴۰۲۱	۱۱۱۱۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد		۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۲۱	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطععی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرانی		۱۴۰۲	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۵۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد		۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۲۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی		۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۲۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی		۱۱۹۳۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۳	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی		۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۲۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی		۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۲	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی		۴۹۸۲	قطععی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی		۴۹۸۲	قطععی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۲۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی		۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۲	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۲۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۶۲۶	کتاب	بایامد اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی	محمداقرا بابائی طلائی		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۲۱	۴۰۲۱	۱۲۲۰۴۲۳	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیننها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۲	۴۰۲۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی		۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۳	۴۰۲۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۴	۴۰۲۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۲۵	۴۰۲۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی		۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۶	۴۰۲۱	۱۲۳۳۶۶۴	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۷	۴۰۲۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۸	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفرای		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۹	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی		۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۱	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی		۱۱۹۲۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی		۱۱۹۲۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی		۱۲۵۲۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۵	۴۰۲۱	۱۲۳۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰	۱۶	تشریحی		۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۶۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطع: 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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۳	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۱۳۳	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آبدین سلیمی اصل- مرضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	بیم نور	--
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه‌کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	--
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۳۹	استاتیک	۰	۳	۳۴	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدي - عبدالله اسکندري		۱۳۹۶	بیم نور	۱۷۳۹
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۰	۳	۳۶	۱۰۷۰۰	تشریحی	بلورشناسی	سیترا اسماعیلی		۱۳۹۶	بیم نور	--
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۴۴	مقاومت مصالح	۰	۳	۳۶	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی بیب، ای.اسرسل،خانستون، جانتی،دیولف، دیوداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۹۱۱
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۰	۳	۳۶	۵۹۳۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۷۳۷
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۰	۳	۳۶	۷۵۷۹	کتاب	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد-جلد۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	۸۲۸
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۰	۳	۳۶	۹۹۷۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکروبر، دویت، برگمن، لایون	بهرام پوستی	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۷۸۳
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۰	۳	۳۶	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد-جلد۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۱۷۳
۴۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۰	۳	۳۴	۵۹۳۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۳۷۶
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد۱	۰	۳	۳۶	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۳۴
۴۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۰	۳	۳۴	۶۶۲۳	کتاب	اصول ریخته گری (متالورژی - تکنولوژی)	جلال حجاری		۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۲۹
۴۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۲	انجماد فلزات	۰	۳	۲۰	۶۲۰۸	کتاب	انجماد و ریخته گری	جی.ج.دیویس	رامین رئیس زاده	۱۳۹۷	دانشگاه باهنر کرمان	۷۹۱
۵۰	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۰	۳	۳۰	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۱۶۰
۵۱	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱	۳۲	۶۴۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	چریل	--
۵۲	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۰	۳	۳۶	۱۰۶۰۰	کتاب	شکل دهی فلزات (ویراست دوم)	حسین نویس‌رگانی		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۷۸۳
۵۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۰	۳	۲۰	۱۱۹۹۷	کتاب	مبانی و کاربرد عملیات حرارتی فولادها و چدن‌ها (ویرایش سوم)	و محمدعلی گلغدار		۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۵۷
۵۴	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱	۳۲	۵۷۳۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابویی-امیرحسین خدایتخش- هدیه لشکری		۱۳۹۲	سرافراز	--
۵۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۳۲	۹۹۶۴	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی	سیترا اسماعیلی- مریم پایدار		۱۳۹۴	آیارون	--
۵۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۰	۳	۳۶	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانو	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۰۲۰
۵۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۰	۳	۱۶	۹۲۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مطاهری		۱۳۹۲	جهش جوان	۷۳۷
۵۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات	۰	۱	۳۲	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۰	۳	۳۶	۹۲۴۵	کتاب	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	سیندو کو	شمعیان - اشرفی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۰۵۳
۶۰	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۰	۱	۳۲	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۱	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۰	۳	۳۰	۶۶۲۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره روز- اسماعیل صلاحی		۱۳۹۸	دانشگاه علم و صنعت	--
۶۲	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیرآهنی	۰	۳	۱۶	۱۱۷۹۵	آزمایشی	آلیاژهای غیرآهنی	سیده زهرا انوری		۱۳۹۸	بیم نور	--
۶۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۰	۳	۳۴	۶۹۳۳	کتاب	ریخته گری فلزات غیر آهنی	جلال حجاری		۱۳۸۸	آزاده	--
۶۴	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۳	استخراج فلزات ۳	۰	۳	۱۶	۹۲۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مطاهری		۱۳۹۲	جهش جوان	۱۱۵۱
۶۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۰	۳	۱۶	۱۰۶۵۱	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رندال جرمن	علی خاثریان اردکانی، مجتبی ناصریان ریایی، محمد حسین هفتی، بابک شالچی امیر خیر	۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۸۶۱
۶۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۰	۱	۱۲	۱۰۷۳۰	تستنی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی		۱۳۹۶	بیم نور	--
۶۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۰	۳	۱۶	۷۲۲۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحی مقیمی		۱۳۹۶	سمت	۷۹۹
۶۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۰	۳	۱۶	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کریس، جی. ای . جی فرنس	مجتبی ناصریان ریایی	۱۳۹۷	دانشگاه آمریکایی تهران	۷۶۵
۶۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۰	۳	۲۰	۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی‌پور		۱۳۹۲	دانش‌پویان	--
۷۰	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۰	۳	۱۶	۹۹۷۵	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد ریاحی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۷۷۹

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 ساعت	نوع منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث										
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۹۶	طراح	۱۷۵۴	فصل های ۸، ۷ و ۹ حذف شود.
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۳	طراحی قالب	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۶۹۷	کتاب	طراحی و ساخت قالب، فیود و فرامین	Keller	عبداله ولی نژاد	۱۳۹۱	نشر طراح	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۳	۰	۱۶	تشریحی	۸۹۶۸	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زبارتعلی نعمتی		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۶۹۸	کتاب	تجزیه و تحلیل اجزای محدود به کمک نرم افزار آباکوس	ابوالفضل خلخالی		۱۳۹۲	دیارگران هنر تهران	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۰۴	فیزیک جامدات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۷۲	کتاب	فیزیک ماده چگال (جلد اول)	نیل اشکرافت- دیوید مرمین	محمدرضا خاثلری- اعظم پورقاسی	۱۳۹۵	دانش نگار	۳۲۸۲	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزی	۰	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۶۰۲	کتاب	مبانی پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها (ویرایش سوم)	میانجی حدادی اصل		۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	۳۱۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲-۳ تا آخر ۳-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲-۳ تا آخر ۴-۲-۷)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۲-۳ تا آخر ۵-۲-۷)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۲-۳ تا آخر ۶-۲-۷)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۲-۳ تا آخر ۷-۲-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۲-۳ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۸۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸۱	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۸۲	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۳ (بخش ۳-۷ و ۳-۷)، ۴ (بخش ۴-۸)، ۵ (بخش ۵-۸)، ۶ (بخش ۶-۸) و ۷ (بخش ۷-۸) حذف شود