

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

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: ۲۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۰۱

زمان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲ - ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
صفحه: ۱ از ۳

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس | ت | ع | تئوری | عملی | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست | کد | |
|------|------------|-----------|---------------------------------------|---|---|-------|------|---------------|------------|-----------------|--|--|---------------|------------|----------------------|-----------|---|--|
| ۱ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | ۰ | ۲۴ | | تستی و تشریحی | ۸۲۷۴ | آزمایشی | معادلات دیفرانسیل معمولی | جمال صفار اردبیلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | -- | |
| ۲ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | ۳ | ۰ | ۲۴ | | تستی و تشریحی | ۶۹۸۲ | آزمایشی | ریاضیات مهندسی | مسعود ساوکی- مسعود شفیعی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | -- | |
| ۳ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۱۴۱۲ | ریاضی عمومی ۱ | ۴ | ۰ | ۳۲ | | تستی و تشریحی | ۵۴۷۶ | آزمایشی | ریاضیات عمومی ۱ | جلیل واعظی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۲۶۰۵ | فصل های ۱ تا ۳ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۴ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، 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 | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۱۴۱۳ | ریاضی عمومی ۲ | ۴ | ۰ | ۳۲ | | تستی و تشریحی | ۴۹۷۷ | قطعی | ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی) | محمد جلوداری ممقانی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | -- | |
| ۵ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۳۲۵۸ | فیزیک عمومی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | | تستی و تشریحی | ۵۳۸۸ | 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 | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۳۲۵۹ | فیزیک عمومی ۲ | ۳ | ۰ | ۳۴ | | تستی و تشریحی | ۴۹۶۳ | آزمایشی | فیزیک پایه ۲ | محمد ابراهیم ابوکاظمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۷۰۹ | فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۴ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود. | |
| ۷ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۳۲۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۰ | ۱ | ۲۲ | | طبق نظر استاد | ۵۱۶۳ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | احمد بابانزاد دهکلی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | -- | |
| ۸ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۳۲۶۳ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۰ | ۱ | ۲۲ | | طبق نظر استاد | ۵۱۸۸ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲ | هوشنگ نحوی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | ۱۶۶۷ | انجام ۱۰ آزمایش | |
| ۹ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۳۲۹۵ | شیمی عمومی | ۳ | ۰ | ۳۴ | | تستی و تشریحی | ۵۰۶۳ | قطعی | شیمی عمومی ۱ | سید احمد میرشکرابی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۷۵۷ | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. | |
| ۱۰ | ۴۰۱۳ | ۱۱۱۴۳۰۸ | آزمایشگاه شیمی عمومی | ۰ | ۱ | ۳۲ | | طبق نظر استاد | ۵۰۳۰ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ | محمود محراب زاده - باقر قیافه داوودی | | ۱۳۸۸ | پیام نور | -- | -- | |
| ۱۱ | ۴۰۱۳ | ۱۱۲۱۰۵۰ | شناخت محیط زیست | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تستی | ۵۳۲۹ | درسنامه | شناخت محیط زیست | بنفشه پرخوردار | | ۱۳۹۰ | پیام نور | -- | -- | |
| ۱۲ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۱۹۴۰ | آزمایشی | فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی | امیر خواص و دیگران | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | -- | |
| ۱۳ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۳۲۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | | تستی | ۱۱۹۰۸ | کتاب | زبان انگلیسی عمومی | دکتر جعفری گوهر | | ۱۳۹۹ | پیام نور | -- | -- | |
| ۱۴ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۳۳۰۹ | فارسی | ۳ | ۰ | ۱۸ | | تستی | ۴۹۶۷ | 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 | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | -- | |
| ۱۶ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | -- | |
| ۱۷ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | -- | |
| ۱۸ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۴۳۳ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- | -- | |
| ۱۹ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۸۰۰۸ | کارآفرینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۵۳۶۹ | کتاب | مبانی کارآفرینی | علی اکبراحمدی - حسن درویش | | ۱۳۹۲ | پیام نور | ۹۱۴ | فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود. | |
| ۲۰ | ۴۰۱۳ | ۱۳۲۰۳۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۳۵۲۹ | کتاب | انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها | امیر سیاهبوش- محمد شفیعی فر- سید محمدرحیم راجی | | ۱۴۰۱ | نشر معارف | -- | -- | |
| ۲۱ | ۴۰۱۳ | ۱۳۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۱۹۴۳ | آزمایشی | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) | یحیی فوزی نویسگرانی | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | -- | |
| ۲۲ | ۴۰۱۳ | ۱۳۲۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۳ | ۰ | | | تستی | ۸۲۰۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | -- | -- | |
| ۲۳ | ۴۰۱۳ | ۱۳۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۷۲۷۱ | کتاب | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی | | ۱۳۹۲ | سمت | -- | -- | |
| ۲۴ | ۴۰۱۳ | ۱۳۲۳۱۷۴ | 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 | -- | -- | |
| ۲۵ | ۴۰۱۳ | ۱۳۲۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهروندی | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۲۵۹۰ | کتاب | آشنایی با کلیات حقوق شهروندی | حسن خسروی | | ۱۴۰۱ | پیام نور | -- | -- | |
| ۲۶ | ۴۰۱۳ | ۱۳۲۹۱۳۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۲۵۵۱ | کتاب | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | محمد مصطفی اسعدي | | ۱۴۰۱ | نشر معارف | -- | -- | |
| ۲۷ | ۴۰۱۳ | ۱۳۳۳۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۲۵۵۰ | کتاب | اندیشه اسلامی ۱ | ابوالحسن عفاي | | ۱۴۰۱ | نشر معارف | -- | -- | |
| ۲۸ | ۴۰۱۳ | ۱۳۳۳۰۳۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۲۵۶۸ | کتاب | اندیشه اسلامی ۲ | جمعی از نویسندگان | | ۱۴۰۱ | نشر معارف | -- | -- | |
| ۲۹ | ۴۰۱۳ | ۱۳۳۳۰۳۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۱۹۵۳ | آزمایشی | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم) | احمدحسین شریفی | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | -- | |
| ۳۰ | ۴۰۱۳ | ۱۳۳۳۰۳۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۲۵۵۳ | کتاب | تفسیر موضوعی قرآن کریم | محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی | | ۱۴۰۱ | نشر معارف | -- | -- | |
| ۳۱ | ۴۰۱۳ | ۱۳۳۳۰۳۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۱۹۴۵ | آزمایشی | اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم | مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | -- | |
| ۳۲ | ۴۰۱۳ | ۱۳۳۳۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۱۹۴۴ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | علی رهبر اسلامی | | ۱۳۹۹ | چاپ دانشگاه پیام نور | -- | -- | |
| ۳۳ | ۴۰۱۳ | ۱۳۳۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۳ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۲۵۴۸ | کتاب | دانش خانواده و جمعیت | جمعی از نویسندگان | | ۱۴۰۱ | نشر معارف | -- | -- | |

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 | ت | ع | تئوری | عملی | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح کد پیوست |
|------|------|---------|-------------------------------|---|---|-------|------|---------------|------------|-----------|--|--|-----------------|------------|------------------------------------|--|
| ۳۴ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۴۰۵۵ | اقتصاد و مدیریت صنعتی | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۵۲۶۹ | آزمایشی | مبانی علم اقتصاد | یگانه موسوی جهرمی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. |
| ۳۵ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۳۲ | کارگاه عمومی | ۰ | ۱ | | ۱۶ | طبق نظر استاد | ۷۱۳۴ | درسنامه | کارگاه ماشین ابزار | آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | -- |
| ۳۶ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۳۵ | نقشه کشی صنعتی | ۰ | ۲ | | ۶۴ | طبق نظر استاد | ۱۱۰۰۵ | کتاب | نقشه کشی و رسم فنی ۱ | کیوان میرزایی | | ۱۳۹۷ | پیدار | -- |
| ۳۷ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۳۹ | استاتیک | ۳ | ۰ | ۲۴ | | تشریحی | ۱۰۶۸۹ | آزمایشی | استاتیک | امید محمودپور- رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری | | ۱۳۹۶ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵، ۳-۵، ۳-۵ و ۳-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود. |
| ۳۸ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۴۰ | کریستالوگرافی و آزمایشگاه | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۱۰۷۰۰ | آزمایشی | بلورشناسی | سیترا اسماعیلی | | ۱۳۹۶ | پیام نور | -- |
| ۳۹ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۴۴ | مقاومت مصالح | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۶۳۲۸ | کتاب | مقاومت مصالح | فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مازورک | بهرام پوستی | ۱۳۹۵ | متفکران | فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ تا ۲-۵)، 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 ۷-۸، ۸-۷ تا ۱۰-۷، ۱۳-۷) و فصل ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۴-۹) مطالعه شود. |
| ۴۰ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۷۱ | خواص فیزیکی مواد ۱ | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۵۹۴۳ | کتاب | خواص فیزیکی مواد | احمد رزاقیان | | ۱۳۹۱ | دانشگاه بین المللی خمینی | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۴۱ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۷۳ | شیمی فیزیک مواد | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۷۵۷۹ | کتاب | مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۱ (ویراست سوم) | دیوید گاسکل | علی سعیدی | ۱۳۹۱ | جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۴۲ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۷۴ | پدیده های انتقال | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۹۹۷۶ | کتاب | مقدمه ای بر انتقال گرما | اینکروبرا، دویت، برگمن، لاولین | بهرام پوستی | ۱۳۹۶ | نشر کتاب دانشگاهی | فصل های ۱ (تا صفحه ۱۳)، ۲، ۳ (تا پایان بخش ۳-۵)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴، ۵-۵، ۵-۶، ۸-۵ و ۸-۹) و ۶ (تا پایان بخش ۶-۴) مطالعه شود. |
| ۴۳ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۷۵ | ترمودینامیک مواد ۱ | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۷۵۸۰ | کتاب | مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲ | دیوید گاسکل | علی سعیدی | ۱۳۹۰ | جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان | فصل های ۱، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. |
| ۴۴ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۷۶ | خواص فیزیکی مواد ۲ | ۳ | ۰ | ۳۴ | | تشریحی | ۵۹۴۳ | کتاب | خواص فیزیکی مواد | احمد رزاقیان | | ۱۳۹۱ | دانشگاه بین المللی خمینی | از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود. |
| ۴۵ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۷۷ | خواص مکانیکی مواد ۱ | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۶۰۷۱ | کتاب | متالورژی مکانیکی | جورج دیتز | شهره شهیدی | ۱۳۹۷ | مرکز نشر دانشگاهی | از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز بخش های ۱۱-۳ و ۱۲-۳ مطالعه شود. |
| ۴۶ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۷۹ | ریخته گری ۱ | ۳ | ۰ | ۳۴ | | تشریحی | ۶۶۳۲ | کتاب | اصول ریخته گری (متالورژی - تکنولوژی) | جلال حجازی | | ۱۳۹۰ | دانشگاه علم و صنعت | فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. |
| ۴۷ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۸۱ | آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱ | ۰ | ۱ | | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- |
| ۴۸ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۸۲ | انجماد فلزات | ۳ | ۰ | ۳۰ | | تشریحی | ۶۲۰۸ | کتاب | انجماد و ریخته گری | جی.ج.دیویس | رامین رئیس زاده | ۱۳۹۷ | دانشگاه باهنر کرمان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود. |
| ۴۹ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۸۳ | خواص مکانیکی مواد ۳ | ۳ | ۰ | ۳۰ | | تشریحی | ۶۰۷۱ | کتاب | متالورژی مکانیکی | جورج دیتز | شهره شهیدی | ۱۳۹۷ | مرکز نشر دانشگاهی | فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود. |
| ۵۰ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۸۴ | آزمایشگاه ریخته گری ۱ | ۰ | ۱ | | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۶۴۰۷ | کتاب | آزمایشگاه ریخته گری و انجماد | افسانه ربیعی | | ۱۳۸۸ | چزلی | -- |
| ۵۱ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۸۵ | شکل دادن فلزات ۱ | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۱۰۶۰۰ | کتاب | شکل دهی فلزات (ویراست دوم) | حسین توپسرکانی | | ۱۳۹۴ | دانشگاه صنعتی اصفهان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا پایان بخش ۴-۶)، 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 | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۰۸۶ | عملیات حرارتی | ۳ | ۰ | ۳۰ | | تشریحی | ۱۱۹۹۷ | کتاب | مبانی و کاربرد عملیات حرارتی فولادها و چدن ها (ویرایش سوم) | محمدعلی گلگذار | | ۱۳۹۶ | دانشگاه صنعتی اصفهان | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۵۳ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۱ | آزمایشگاه متالوگرافی | ۰ | ۱ | | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۵۷۳۹ | کتاب | آزمایشگاه متالوگرافی | وحید ابوبی-امیرحسین خدابخشی- هدیه لشکری | | ۱۳۹۲ | سرافراز | -- |
| ۵۴ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۲ | آزمایشگاه عملیات حرارتی | ۰ | ۱ | | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۹۹۶۴ | کتاب | آزمایشگاه عملیات حرارتی | سیترا اسماعیلی- مریم پایدار | | ۱۳۹۴ | آبارون | -- |
| ۵۵ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۳ | خوردگی و اکسیداسیون | ۳ | ۰ | ۳۶ | | تشریحی | ۷۵۷۲ | کتاب | مهندسی خوردگی | مارس فونتانو | احمد ساعتچی | ۱۳۹۰ | جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان | فصل های ۲، ۳، ۴، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۵۶ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۴ | استخراج فلزات ۱ | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۹۴۴۴ | کتاب | استخراج فلزات | محسن مطاهری | | ۱۳۹۲ | جهش | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. |
| ۵۷ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۶ | آزمایشگاه انجماد فلزات | ۰ | ۱ | | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۳ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- |

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 | تئوری | عملی | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشار | ناشر | شرح کد پیوست |
|------|------------|-----------|--------------------------------|---|---|-------|------|---------------|------------|-----------|---|---|---|------------|----------------------------------|---|
| ۵۸ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۷ | متالورژی جوشکاری | ۳ | ۰ | ۲۶ | | تشریحی | ۹۴۴۵ | کتاب | متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم) | سیندو کو | شمعانیان - اشرفی | ۱۳۹۳ | دانشگاه صنعتی اصفهان | فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. |
| ۵۹ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۸ | آزمایشگاه متالورژی جوشکاری | ۰ | ۱ | | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | -- | -- |
| ۶۰ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۴۹ | روشهای نوین آنالیز مواد | ۳ | ۰ | ۲۰ | | تشریحی | ۶۶۳۱ | کتاب | روشهای شناسایی و آنالیز مواد | فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره ور- اسماعیل صلاحی | | ۱۳۹۸ | دانشگاه علم و صنعت | -- |
| ۶۱ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۰ | آلیاژهای غیرآهنی | ۲ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۱۱۷۹۵ | آزمایشی | آلیاژهای غیرآهنی | سیده زهرا انوری | | ۱۳۹۸ | پیام نور | -- |
| ۶۲ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۱ | ریخته گری ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | | تشریحی | ۶۹۳۳ | کتاب | ریخته گری فلزات غیر آهنی | جلال حجازی | | ۱۳۸۸ | آزاده | -- |
| ۶۳ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۲ | استخراج فلزات ۲ | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۹۴۴۴ | کتاب | استخراج فلزات | محسن مطهری | | ۱۳۹۳ | جهش | فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۶۴ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۳ | متالورژی پودر | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۱۰۶۵۱ | کتاب | متالورژی پودر و مواد ذره ای | رندال جرمن | علی حائریان اردکانی، مجتبی ناصریان ربای، محمد حسین همتمی، بابک شالچی امیر خیز | ۱۳۸۷ | انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر | ۸۶۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود. |
| ۶۵ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۴ | انتقال مطالب علمی و فنی | ۱ | ۰ | ۱۲ | | تستی | ۱۰۷۴۰ | آزمایشی | روش پژوهش و ارائه | شاعیدی -فراهی | | ۱۳۹۶ | پیام نور | -- |
| ۶۶ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۵ | زبان تخصصی | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۷۲۲۶ | کتاب | انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد | محمد فلاحي مقيمي | | ۱۳۹۶ | سمت | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۶۷ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۶ | انتخاب مواد فلزی | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۶۶۰۵ | کتاب | انتخاب و کاربرد مواد مهندسی | جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کرین، جی. ای . جی فرنس | مجتبی ناصریان ربای | ۱۳۹۷ | دانشگاه امیرکبیر | ۷۶۵ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود. |
| ۶۸ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۸ | مواد پیشرفته | ۳ | ۰ | ۳۰ | | تشریحی | ۸۹۶۹ | کتاب | مواد پیشرفته | ابراهیمی، کی‌پور | | ۱۳۹۲ | دانش‌پویان جوان | -- |
| ۶۹ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۵۹ | بررسی های غیرمخرب | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۹۹۷۵ | کتاب | معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی | محمد ریاحی | | ۱۳۹۳ | دانشگاه علم و صنعت | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. |
| ۷۰ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۶۱ | متالورژی سطوح و پوششها | ۳ | ۰ | ۲۴ | | تشریحی | ۵۷۷۹ | کتاب | تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد | استن گرینچر | مسعود بینش | ۱۳۹۶ | طراح | فصل‌های ۷، ۸ و ۹ حذف شود. |
| ۷۱ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۶۲ | طراحی قالب | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۱۰۶۹۷ | کتاب | طراحی و ساخت قالب، قیود و فرامین | Keller | عبداله ولي نژاد | ۱۳۹۱ | نشر طراح | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. |
| ۷۲ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۶۳ | مواد دیرگداز | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۸۹۶۸ | کتاب | دیرگدازهای سرامیکی | زبارتعلی نعمتی | | ۱۳۹۰ | دانشگاه صنعتی شریف | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. |
| ۷۳ | ۴۰۱۳ | 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 | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. |
| ۷۴ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۱۹۷ | پروژه | ۰ | ۳ | ۹۶ | | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- |
| ۷۵ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۲۰۴ | فیزیک جامدات | ۳ | ۰ | ۳۰ | | تشریحی | ۹۹۷۲ | کتاب | فیزیک ماده چگال (جلد اول) | نیل اشکرافت- دیوید مرمین | محمدرضا خانلری- اعظم پورقاضي | ۱۳۹۵ | دانش نگار | ۲۲۸۲ از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود. |
| ۷۶ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۵۳۰۵ | کارآموزی | ۰ | ۰ | | ۳۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- |
| ۷۷ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۷۱۷۷ | پلیمرها | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تشریحی | ۶۶۰۲ | کتاب | مبانی پلیمریاسیون تکنولوژی پلیمرها (ویرایش سوم) | وحید حدادی اصل | | ۱۳۹۵ | دانشگاه امیرکبیر | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود |
| ۷۸ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۹۰۰۷ | مبانی مهندسی برق | ۳ | ۰ | ۳۰ | | تستی و تشریحی | ۵۳۷۲ | آزمایشی | مبانی مهندسی برق | مرتضی غضنفری | | ۱۳۸۹ | پیام نور | فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۳)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ تا آخر ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۴ تا آخر ۴-۱۱)، ۶ (به جزء بخش های ۴-۶ تا آخر ۴-۱۵)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۲-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود. |
| ۷۹ | ۴۰۱۳ | ۱۳۱۹۰۰۹ | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق | ۰ | ۱ | | ۲۲ | طبق نظر استاد | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | - | -- |
| ۸۰ | ۴۰۱۳ | ۱۵۱۱-۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر | ۳ | ۰ | ۳۰ | | تستی و تشریحی | ۱۲۴۱۱ | کتاب | برنامه سازی پیشرفته | داریوش نیک مهر | | ۱۴۰۱ | پیام نور | -- |
| ۸۱ | ۴۰۱۳ | ۱۵۱۱۰۷۵ | محاسبات عددی | ۳ | ۰ | ۱۶ | | تستی و تشریحی | ۱۰۴۱۳ | آزمایشی | روشهای محاسبات عددی | فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری | | ۱۳۹۵ | پیام نور | فصل‌های۳(بخش ۲-۷)،۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)،۸(بخش ۸-۲)و۹(بخش ۶-۹) حذف شود |