

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعلی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۸۴ به بخش ۱۲-۳)، 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
۲	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۲۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۹۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۲۱	۱۱۱۱۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محرمرضا بهاری		۱۳۹۰	پیام نور	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	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوالکلامی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۲ و ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۲۱	۱۱۱۱۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یابانژاد 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	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۴	فقطی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشرکایی		۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۳۰۸	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 (یا تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق یا تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--
۱۳	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۴	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۰۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴
۱۵	۴۰۲۱	۱۲۱۵۲۴۹	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	۲۹۸۲	فقطی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۸	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۲۹۸۲	فقطی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۲۱	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبرحمیدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۲۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۲۱	۴۰۲۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهبوش- 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	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۵	۴۰۲۱	۱۲۳۲۱۷۴	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	--
۲۶	۴۰۲۱	۱۲۳۲۳۶۶	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	۱۲۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفرای		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۹	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۰	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۳۷	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	۱۲۳۲۰۳۸	تفسیرموضوعی 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	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--
۳۳	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	--
۳۴	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۲۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۳۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۳۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطع: ۵- کارشناسی
دانشکده: ۱۳_فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۲۱_مهندسی مواد
رشته: ۱۱_مهندسی مواد و متالورژی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۵۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	۳۶	تشریحی		۷۵۷۹	کتاب	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد-جلد۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۸۲۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی		۷۵۸۰	کتاب	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد-جلد۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۱۱۷۳	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد	۳	۰	۳۶	تشریحی		۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۳۳۳	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز بخش های ۳-۱۱ و ۳-۱۲ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۰	۳۲	طبق نظر استاد		۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۳	۰	۳۰	تشریحی		۱۱۹۹۷	کتاب	مبانی و کاربرد عملیات حرارتی فولادها و چدن‌ها (ویرایش سوم)	محمدعلی گلغذار		۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۲۳	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد		۹۹۶۴	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی	سینترا اسماعیلی- مریم پایدار		۱۳۹۴	ایران	-	
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۰	آلیاژهای غیرآهنی	۳	۰	۱۶	تشریحی		۱۱۷۹۵	آزمایشی	آلیاژهای غیرآهنی	سیده زهرا انوری		۱۳۹۸	پیام نور	-	
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۳	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	۱۲	تستی		۱۰۷۳۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی قهرآهی		۱۳۹۶	پیام نور	-	
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تشریحی		۷۲۳۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحي قمیعی		۱۳۹۶	سمت	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۲۱	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	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد		۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۴۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۲۴۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۸	۳۲	تشریحی		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه‌کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	-	
۴۸	۴۰۲۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی		۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جز بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جز بخش های ۳-۲ تا ۳-۷)، ۴ (به جز بخش های ۴-۱ تا ۴-۸) و ۵ (به جز بخش های ۵-۱ تا ۵-۴)، ۶ (به جز بخش های ۶-۱ تا ۶-۸)، ۷ (به جز بخش های ۷-۱ تا ۷-۹) و ۹ (به جز بخش های ۹-۱ تا ۹-۴) مطالعه شود.
۴۹	۴۰۲۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد		۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۵۰	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۲۵	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۳	۰	۱۶	تشریحی		۹۹۸۸	کتاب	تاریخچه متالورژی	مهدي شاهدي اصل- شهلا عزيزي		۱۳۹۱	هم پا	-	
۵۱	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۲۶	آبستایی	۳	۰	۳۴	تشریحی		۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۱۷۲۹	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بخش های ۵-۳ تا ۵-۷)، ۷ (به جز بخش های ۷-۱ تا ۷-۹) و ۹ (به جز بخش‌های ۵-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود.
۵۲	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۲۷	بلور شناسی و آزمایشگاه	۳	۱	۳۲	تشریحی		۱۰۷۰۰	آزمایشی	بلورشناسی	سینترا اسماعیلی		۱۳۹۶	پیام نور	-	
۵۳	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۲۹	مکانیک مواد	۳	۰	۳۴	تشریحی		۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی‌بهر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۳۳۷۵	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش ۱-۲)، ۴، ۵، ۶ (به جز بخش های ۶-۱ تا ۶-۹)، ۷ (به جز بخش های ۷-۱ تا ۷-۷)، ۸ (به جز بخش های ۸-۱ تا ۸-۷)، ۹ (به جز بخش های ۹-۱ تا ۹-۷) مطالعه شود.
۵۴	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۰	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی		۵۹۴۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۱	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی		۱۳۲۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	-	
۵۶	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۲	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد		۵۷۲۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابویی-امیرحسین جدابخشی- هدیه لشکری		۱۳۹۲	سرافراز	-	
۵۷	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۳	فیزیک حالت جامد	۳	۰	۳۰	تشریحی		۹۹۷۲	کتاب	فیزیک ماده چگال (جلد اول)	نیل اشکرافت- دیوید مرمن اعظم پورقاصی	محمدرضا خانلری-	۱۳۹۵	دانش نگار	۳۲۸۲	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۴	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی		۵۹۴۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۳۷۶	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۵۹	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۵	پدیده های انتقال	۳	۰	۳۴	تشریحی		۹۹۷۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینرکوپرا، دویت، برگمن، لاولین	بهرام پوستی	۱۳۹۶	دانشگاه نشر کتاب	۳۷۸۲	فصل های ۱ (۱۲ صفحه)، ۲، ۳ (تا پایان بخش ۳-۵)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۳)، ۵ (به جز بخش های ۵-۴، ۵-۵، ۵-۶، ۵-۹ و ۵-۱۰) و ۶ (تا پایان بخش ۶-۴) مطالعه شود.
۶۰	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۶	خواص مکانیکی مواد ۳	۳	۰	۳۰	تشریحی		۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۶۰	فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۷	خوردگی و حفاظت مواد	۳	۰	۳۴	تشریحی		۷۵۷۲	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتاناً	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۱۰۲۰	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۸	اصول انجماد و ریخته گری مواد	۳	۰	۳۰	تشریحی		۶۲۰۸	کتاب	انجماد و ریخته گری	جی.ج.دیوس	رامین رئیس زاده	۱۳۹۷	دانشگاه باهنر کرمان	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۳۹	اصول تولید مواد مهندسی	۳	۰	۳۴	تشریحی		۹۲۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری		۱۳۹۳	حوش	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۴۰	اصول مهندسی سرامیک	۳	۰	۳۴	تشریحی		۱۰۶۹۹	کتاب	سرامیک‌های مهندسی	مورات بنگیسو	محمد ابراهیم ابراهیمی	۱۳۹۲	دانش‌پویان جوان	۳۷۸۲	فصل‌های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۴۱	اصول مهندسی پلیر	۳	۰	۳۴	تشریحی		۶۶۰۲	کتاب	مبانی پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها (ویرایش سوم)	وحید حدادی اصل		۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	۳۱۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود
۶۶	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۴۲	اصول مهندسی سطح	۳	۰	۱۶	تشریحی		۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کارپرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۹۶	طراح	۱۷۵۴	فصل‌های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۶۷	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۴۳	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد		۶۲۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	جریل	-	
۶۸	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۴۴	روش های شناسایی و آنالیز مواد	۳	۰	۳۰	تشریحی		۶۶۳۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی پوره ور- اسماعیل صلاحی		۱۳۹۸	دانشگاه علم و صنعت	-	
۶۹	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۴۵	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۳	۰	۱۶	تشریحی		۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز اف. ای. ای . کریین، جی. ای . جی فرنس	مجنی ناصریان ریایی	۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۷۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۲۱	۱۳۳۱۰۴۶	بایو مواد	۳	۰	۳۰	تشریحی		۷۶۰۱	کتاب	بیومتریالها: اصول و کاربرد	محمد ربیعی نیا و شاهین بنکدار		۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

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	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری											
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۳۷	کارآموزی	۰	۱	۳۲	۷۵۲۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۳۸	مواد مرکب	۳	۰	۱۶	۶۵۹۲	تشریحی	کتاب	سازه های مرکب (مکانیک مواد و طراحی)	مجتبی صدیقی			۱۴۰۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	-	
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۳۹	نانو مواد	۳	۰	۲۰	۸۹۶۶	تشریحی	کتاب	نانو مهندسی	مسلم محمدی سلیمانی- سولماز الهی ماهانی			۱۳۹۷	فرمنش	-	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۵۰	پلیمرها (خواص و کاربرد و تولید)	۳	۰	۱۶	۹۰۳۸	تشریحی	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان			۱۳۹۷	دانشگاه تهران	۶۶۱	فصل ۶ حذف شود.
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۵۱	مهندسی پودر	۳	۰	۳۴	۱۰۶۵۱	تشریحی	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رندال جرمن	علی حائریان اردکانی، مجتبی ناصریان		۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۸۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۵۲	فرایندهای ساخت مواد و قطعات	۳	۰	۳۰	۱۱۳۳۲	تشریحی	آزمایشی	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عبدالله اسکندری			۱۳۹۶	پیام نور	-	
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۵۳	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۲۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۵۴	اصول شکل دهی مواد ۱	۳	۰	۳۶	۱۰۶۰۰	تشریحی	کتاب	شکل دهی فلزات (ویراست دوم)	حسین نویسگرانی			۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۷۸۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا پایان بخش ۴-۱)، ۷ (تا پایان بخش ۷-۴)، ۸ (تا پایان بخش ۸-۲-۴) و ۹ (بخش های ۹-۱، ۹-۲، ۹-۳ و ۹-۸)
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۳۱۰۵۵	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۳	۰	۱۶	۵۲۶۹	تشریحی	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی			۱۳۹۲	پیام نور	۸۶۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۳۱۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری			۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۳ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود