

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۳۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۳۰۳	پیام نور	--		
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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	۴۰۳۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ و ۲-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش	
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۱۲	۴۰۳۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--		
۱۳	۴۰۳۱	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۶۲۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۱۴	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۱۷	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	کتاب	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۲۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	۱۶۲۶۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (میانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلانه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--		
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--		
۲۲	۴۰۳۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--		
۲۳	۴۰۳۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--		
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۲۵	۴۰۳۱	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	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 تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۲۶	۴۰۲۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۸	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۹	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستنی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۰	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستنی	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	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۳	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستنی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۴	۴۰۲۱	۱۳۱۴۰۵۵	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۶۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه- اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	--	
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۹	استاتیک	۲	۰	۲۴	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۱۷۴۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۳، ۳-۵ و ۴-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۷۰۰	آزمایشی	بلورشناسی	سینترا اسماعیلی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۲۴	مقاومت مصالح	۲	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیل، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۹۱۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۴ تا ۸-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ تا ۸-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۸-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۷ تا ۸-۷)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۸-۷)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۷ تا ۱۰-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا ۱۴-۷) مطالعه شود.
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۴۲	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۲	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۷۹	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۸۴۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۲	۰	۳۶	تشریحی	۹۹۷۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکروپرا، دویت، برگمن، لاونین	بهرام پوستی	۱۳۹۶	نشر کتاب دانشگاهی	۲۷۸۳	فصل های ۱ (تا صفحه ۱۳)، ۲، ۳ (تا پایان بخش ۳-۵)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵، ۵-۴، ۵-۵، ۶-۵، ۸-۵ و ۵-۹) و ۶ (تا پایان بخش ۶-۴) مطالعه شود.
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۲	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۱۷۲	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۲	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۴۲	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خمینی	۲۷۶	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۵	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد	۲	۰	۳۶	تشریحی	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۲۳۴	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ جز بخش های ۲-۱۱ و ۲-۱۳ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۶۲۲	کتاب	اصول ریخته گری ( متالورژی - تکنولوژی )	جلال حجازی		۱۳۹۰	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۲۹	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۱۲۸۷۸	کتاب	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد	فرزاد سلیمانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	

فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۹۱	دانشگاه باهنر کرمان	۱۳۹۷	رامين رئيس زاده	ج.ج.ديويس	انجماد و ريخته گري	کتاب	۶۳۰۸	تشریحي		۲۰	۰	۳	انجماد فلزات	۱۳۱۵۰۸۳	۴۰۳۱	۴۸
فصل هاي ۱، ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	۱۱۶۰	مرکز نشر دانشگاهي	۱۳۹۷	شهره شهيدی	جورج ديتز	متالوزي مکانیکی	کتاب	۶۰۷۱	تشریحي		۲۰	۰	۳	خواص مکانیکی مواد ۳	۱۳۱۵۰۸۳	۴۰۳۱	۴۹

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۶۲۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	جزیل	--	
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳	۰	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۰۰	کتاب	شکل دهی فلزات(ویراست دوم)	حسین نویسرکانی		۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۷۸۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا پایان بخش ۴-۶)، ۷ (تا پایان بخش ۷-۴)، ۸ (تا پایان بخش ۸-۴)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹، ۴-۹ و ۸-۹) مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۲	۰	۰	۲۰	تشریحی	۱۱۹۹۷	کتاب	مبانی و کاربرد عملیات حرارتی فولادها و چدن‌ها (ویرایش سوم)	محمدعلی گلغزار		۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۷۲۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابوبی-امیرحسین خدابخشی- هدیه لشکری		۱۳۹۲	سرافراز	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۱۳۸۷۹	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی (البازهای آهنی و غیرآهنی)	فرزاد سلیمانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	۰	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانو	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۱۰۳۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۲	۰	۰	۱۶	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مطهری		۱۳۹۲	جهش	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات	۰	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۳	۰	۰	۳۶	تشریحی	۹۴۴۵	کتاب	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	سیندو کو	شمعانیان - اشرفی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۰۵۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۰	۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۴۹	روشهای نوین آنالیز مواد	۲	۰	۰	۲۰	تشریحی	۶۶۳۱	کتاب	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی بهره ور- اسماعیل صلاحی		۱۳۹۸	دانشگاه علم و صنعت	--	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۰	البازهای غیرآهنی	۳	۰	۰	۱۶	تشریحی	۱۱۷۹۵	آزمایشی	البازهای غیرآهنی	سیده زهرا انوری		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۲	۳	۰	۰	۲۴	تشریحی	۶۹۳۳	کتاب	ریخته گری فلزات غیر آهنی	جلال حجازی		۱۳۸۸	آزاده	--	
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلزات ۲	۳	۰	۰	۱۶	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مطهری		۱۳۹۲	جهش	۱۱۵۱	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۲	۰	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۶۵۱	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رنالد جرمن	علی حائریان اردکانی، مجتبی ناصران ربایی، محمد حسین همتی، بابک شالچی امیر خیز	۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۸۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	۱۲	۰	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی-فراهی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	۰	تشریحی	۷۳۲۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحي مقيمی		۱۳۹۶	سمت	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۶	انتخاب مواد فلزی	۳	۰	۰	۱۶	تشریحی	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کرین، جی. ای . جی فرنس	مجتبی ناصران ربایی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۷۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۲	۰	۲۰	۰	تشریحی	۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی پور		۱۳۹۲	دانش پویان جوان	--	
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۵۹	بررسی های غیرمخرب	۲	۰	۱۶	۰	تشریحی	۹۹۷۵	کتاب	معرفی مبانی و اصول تستهای مخرب و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد رباحی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۳	۰	۲۴	۰	تشریحی	۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	مسعود بینش	۱۳۹۶	طراح	۱۷۵۲	فصل های ۷، ۸ و ۹ حذف شود.
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۳	۰	۱۶	۰	تشریحی	۱۰۶۹۷	کتاب	طراحی و ساخت قالب، قیود و فرامین Keller	عبداله ولی نژاد		۱۳۹۱	نشر طراح	۷۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۲	۰	۱۶	۰	تشریحی	۸۹۶۸	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زیارتعلی نعمتی		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۲	۰	۱۶	۰	تشریحی	۱۰۶۹۸	کتاب	تجزیه و تحلیل اجزای محدود به کمک نرم افزار آباکوس	ابوالفضل خلخالی		۱۳۹۲	دیبکاران هنر تهران	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۱۹۷	بروزه	۰	۳	۰	۹۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS)	۷۵۴۲	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 تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۲۰۴	فیزیک جامدات	۳	۰	۲۰	تشریحی	۹۹۷۲	کتاب	فیزیک ماده چگال (جلد اول)	نیل اشکرافت- دیوید مرمین	محمدرضا خانلری- اعظم پورقاصی	۱۳۹۵	دانش نگار	۲۲۸۲
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزی	۰	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۲	۰	۱۶	تشریحی	۶۶۰۲	کتاب	مبانی پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمرها(ویرایش سوم)	وحید حدادی اصل	-	دانشگاه امیرکبیر	۳۱۰۵	
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	-	پیام نور	۱۷۳۱	
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۸۰	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	-	پیام نور	--	
۸۱	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	-	پیام نور	۳۱۰۸	

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 ۷-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.

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 ۷-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.

فصل های ۲(بخش ۷-۲)، ۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۳-۸) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود