

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	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع											
۱	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۳	۲۰۳۴	پیام نور	--	
۲	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیع		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۳	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۵۷۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضاها حذف می باشد
۴	۴۰۳۳	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد جلوداری مغانی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۳	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۲	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۳	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۲	۰	۳۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۷۰۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، 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 ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۷	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	۲۰۳۳	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۳۳	۱۱۱۳۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسی	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۳	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	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۳	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۳	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدیار میرزایی		۱۴۰۳	۲۰۳۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۱۵	۴۰۳۳	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۲۳	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۳۳	دانشگاه پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۳۳	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	۲۰۳۳	دانشگاه پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۳	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۲۰	۴۰۳۳	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیع فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	۲۰۳۳	نشر معارف	--	
۲۱	۴۰۳۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۲	۴۰۳۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	
۲۳	۴۰۳۳	۱۲۲۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	نشر معارف	--	
۲۴	۴۰۳۳	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۲۹۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	۲۰۲۳	پیام نور	--	
۲۵	۴۰۳۳	۱۲۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--	
۲۶	۴۰۳۳	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۳۳	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--	
۲۸	۴۰۳۳	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۹	۴۰۳۳	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	۲۰۲۳	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۳۳	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدي علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف،		۱۳۹۹	۲۰۲۰	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

					مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح														
	--	چاپ دانشگاه پیام نور	۲۰۲۰	۱۳۹۹	علی رهبر اسلامی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	آزمایشی	۱۱۹۴۴	تستی	۱۲	۰	۲	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۱۳۳۲۰۲۹	۴۰۳۲	۳۱			
	--	نشر معارف پیام نور	۲۰۲۲	۱۴۰۱	جمعی از نویسندگان	دانش خانواده و جمعیت	کتاب	۱۲۵۴۸	تستی	۱۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۳۲۰۴۴	۴۰۳۲	۳۲			
	۸۶۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	پیام نور	۲۰۱۲	۱۳۹۲	یگانه موسوی جهرمی	مبانی علم اقتصاد	آزمایشی	۵۲۶۹	تشریحی	۱۶	۰	۲	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۳۱۴۰۵۵	۴۰۳۲	۳۳		
	--	پیام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۲	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی	کارگاه ماشین ابزار	درستامه	۷۱۳۴	طبق نظر استاد	۱۶		۱	۰	کارگاه عمومی	۱۳۱۵۰۲۲	۴۰۳۲	۳۴		
	--	بیدار	۲۰۱۸	۱۳۹۷	کیوان میرزایی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کتاب	۱۱۰۰۵	طبق نظر استاد	۶۴		۲	۰	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۵۰۳۵	۴۰۳۲	۳۵		

## 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	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع											
۳۶	۲۰۲۲	۱۳۱۵۰۳۹	استاتیک	۲	۰	۳۴	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	۱۷۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ تا ۳-۵ های ۳-۵ و ۴-۵ و ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۷	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۷۰۰	آزمایشی	بلورشناسی	سینترا اسماعیلی	بهرام پوستی	۱۳۹۵	۲۰۱۷	پیام نور	--	
۳۸	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۴۴	مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک		۱۳۹۵	۲۰۱۴	متفکران	۱۹۱۱	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش های ۹-۲ تا ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۶-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۸-۶، ۸-۶، ۹-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۸-۷ تا ۱۰-۷ تا ۱۳-۷) و فصل ۹ (به جزء بخش های ۵-۹ تا ۱۲-۹) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۷۱	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۴۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه بین المللی خمینی	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۷۲	شیمی فیزیک مواد	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۷۹	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۸۴۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۷۴	پدیده های انتقال	۳	۰	۲۶	تشریحی	۹۹۷۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکوپرا، دویت، برگمن، لاولین	بهرام پوستی	۱۳۹۶	۲۰۱۱	نشر کتاب دانشگاهی	۳۷۸۲	فصل های ۱ (تا صفحه ۱۲)، ۲، ۳ (تا پایان بخش ۲-۵)، ۴ (تا پایان بخش ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۵-۴)، ۶-۵، ۸-۵ و ۹ (تا پایان بخش ۶-۴) مطالعه شود.
۴۲	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۷۵	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲	دیوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۱۱۷۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۷۶	خواص فیزیکی مواد ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۴۳	کتاب	خواص فیزیکی مواد	احمد رزاقیان		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه بین المللی خمینی	۳۷۶	از فصل ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۴۴	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۷۷	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	مرکز نشر دانشگاهی	۲۳۴	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ جز بخش های ۱۱-۲ و ۱۳-۲ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۷۹	ریخته گری ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۶۳۲	کتاب	اصول ریخته گری ( متالورژی - تکنولوژی )	جلال حجازی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۳۹	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۱۲۸۷۸	کتاب	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد	فرزاد سلیمانی		۱۴۰۲	۲۰۲۳	پیام نور	--	
۴۷	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۲	انجماد فلزات	۲	۰	۳۰	تشریحی	۶۲۰۸	کتاب	انجماد و ریخته گری	جی.ج. دیویس	رامین رئیس زاده	۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه هنر کرمان	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۶۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۴	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۶۲۰۷	کتاب	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ربیعی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	جزیل	--	
۵۰	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۵	شکل دادن فلزات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۰۰	کتاب	شکل دهی فلزات (ویراست دوم)	حسین توسیگرانی		۱۳۹۲	۲۰۱۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۷۸۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا پایان بخش ۱۰-۴-۶)، ۷ (تا پایان بخش ۷-۴)، ۸ (تا پایان بخش ۸-۴ تا ۱۰-۴) و ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹ و ۸-۹) مطالعه شود.
۵۱	۴۰۲۲	۱۳۱۵۰۸۶	عملیات حرارتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۹۹۷	کتاب	مبانی و کاربرد عملیات حرارتی فولادها و چدن‌ها (ویرایش سوم)	محمدعلی گلغزار		۱۳۹۶	۲۰۱۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۴۱	آزمایشگاه متالوگرافی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۷۲۹	کتاب	آزمایشگاه متالوگرافی	وحید ابوبی-امیرحسین خدابخشی- هدیه لشکری		۱۳۹۲	۲۰۱۲	سرافراز	--	
۵۳	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۱۲۸۷۹	کتاب	آزمایشگاه عملیات حرارتی (الیاژهای آهنی و غیرآهنی)	فرزاد سلیمانی		۱۴۰۲	۲۰۲۳	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۴۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۷۲	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتنانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۱۰۳۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۴۴	استخراج فلزات ۱	۲	۰	۱۶	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مظاهری		۱۳۹۲	۲۰۱۴	جهش	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۴۶	آزمایشگاه انجماد فلزات	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۵۷	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۴۷	متالورژی جوشکاری	۲	۰	۳۶	تشریحی	۹۴۴۵	کتاب	متالورژی جوشکاری (ویرایش سوم)	سیندو کو	شمعانیان - اشرفی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۰۵۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۴۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۵۹	۴۰۲۲	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	۲۰۱۹	دانشگاه علم و صنعت	--	
۶۰	۴۰۲۲	۱۳۱۵۱۵۰	الیاژهای غیرآهنی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۱۱۷۹۵	آزمایشی	الیاژهای غیرآهنی	سیده زهرا انوری		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	

۶۱	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۵۱	ریخته گری ۳	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۹۳۳	کتاب	ریخته گری فلزات غیر آهنی	جلال حجازی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	آزاده	--	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۵۲	استخراج فلزات ۳	۲	۰	۱۶	تشریحی	۹۴۴۴	کتاب	استخراج فلزات	محسن مطهری	۱۳۹۳	۲۰۱۴	جهش	۱۱۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۵۳	متالورژی پودر	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۶۵۱	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رنالد جرمن	۱۳۸۷	۲۰۰۸	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۸۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۵۴	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۰	۱۳	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی-فراهی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	--	
۶۵	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۵۵	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۳۳۶	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مواد	محمد فلاحی مقیمی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	سمت	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۳	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	۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه امیرکبیر	۷۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۵۸	مواد پیشرفته	۲	۰	۳۰	تشریحی	۸۹۶۹	کتاب	مواد پیشرفته	ابراهیمی، کی پور	۱۳۹۳	۲۰۱۳	دانش پویان جوان	--	
۶۸	۴۰۳۳	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	۲۰۱۴	دانشگاه علم و صنعت	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۶۱	متالورژی سطوح و پوششها	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۷۷۹	کتاب	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینچر	۱۳۹۶	۲۰۱۷	طراح	۱۷۵۴	فصل های ۷، ۸، ۹ حذف شود.
۷۰	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۶۲	طراحی قالب	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۶۹۷	کتاب	طراحی و ساخت قالب، قیود و فرامین	Keller	۱۳۹۱	۲۰۱۲	نشر طراح	۷۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.

## 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 امتحان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی											
۷۱	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۶۳	مواد دیرگداز	۲	۰	۱۶	تشریحی	۸۹۶۸	کتاب	دیرگدازهای سرامیکی	زیارتعلی نعمتی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه صنعتی شریف	۸۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۶۹۸	کتاب	تجزیه و تحلیل اجزای محدود به کمک نرم افزار آباکوس	ابوالفضل خلخالی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دیناگران هنر تهران	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۳۳	۱۳۱۵۱۹۷	پروژه	۰	۲	۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۷۴	۴۰۳۳	۱۳۱۵۳۰۴	فیزیک جامدات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۷۲	کتاب	فیزیک ماده چگال (جلد اول)	نیل اشکرافت- دیوید مرمین	محمدرضا خانلری- اعظم پورقاصی	۱۳۹۵	۲۰۱۵	دانش نگار	۳۲۸۲	از صفحه ۱ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۳۳	۱۳۱۵۳۰۵	کارآموزی	۰	۰	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۷۶	۴۰۳۳	۱۳۱۷۱۷۷	پلیمرها	۲	۰	۱۶	تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه تهران	--	
۷۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۷۲۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۴ تا آخر ۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ تا آخر ۳-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۲-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر ۲-۹) مطالعه شود.
۷۸	۴۰۳۳	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۷۹	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	۲۰۲۲	پیام نور	--	
۸۰	۴۰۳۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۳، ۷، ۸ (بخش ۷-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۳-۸ و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود