

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۳۱

ترم اتمام قانون : ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصی	شماره درس	نام درس	واحد			شما منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	شرح کد	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	۰	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۰	۳	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفعی	-	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۱	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۴	۴۰۲۲	۱۲۱۵۱۵۲	انتقال مطالب علمی و فنی	۰	۱	۱۲	۰۷۴۰	آزمایشی	شاعیدی -فراهی	-	-	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۵	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۱	تئوری نایجایی ها	۰	۳	۲۰	۰۶۰۸	کتاب	متالورژی مکانیکی:آشنایی با نایجایی ها	D.Hull,D.J Bacon	علی اکبر اکرامی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۲	ترمودینامیک پیشرفته مواد	۰	۳	۳۰	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه ای بر ترمودینامیک مواد-جلد ۲	دوید گاسکل	علی سعیدی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۹ ، ۱۰ ، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۰	۳	۳۰	۹۲۱۸	کتاب	Fundamentals of Solidification,Third Edition	W.Kurz and D.j.Fisher	-	۱۳۷۰	۱۹۹۲	Trans Tech Publications	پیوست ها حذف شود.
۸	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۴	خطاهای اندازه گیری در تحقیق مواد	۰	۱	۱۰	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۹	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۴	تغییر حالت‌های متالورژیکی	۰	۳	۲۰	۰۶۰۶	کتاب	استحاله فازها در فلزات و الیازها	D.A.Porter,K.E.Easterling	محمد رضا افضلی	۱۳۹۵	۲۰۱۶	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲ ، ۳ و ۵ مطالعه شود
۱۰	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۵	روشهای پیشرفته مطالعه مواد	۰	۲	۲۰	۰۶۰۴	کتاب	روشهای شناسایی و مشخصه یابی مواد نانو ساختارها، فلزات و پلیمرها	عبدالرضا سیم بیچی، خدیجه خدرولو، مسعود وصالی ناصح	-	۱۳۹۶	۲۰۱۷	نشر دانشگاهی کیان	--
۱۱	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۶	آزمایشگاه روش های پیشرفته مطالعه مواد	۰	۱	۱۶	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۲	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۷	نقوذ در جامدات	۰	۲	۲۰	۰۶۰۵	کتاب	فرایندهای سینتیکی در مهندسی مواد و متالورژی	خطیب الاسلام صدر نژاد	-	۱۳۹۶	۲۰۱۷	امیرکبیر	فصل های ۱۲ ، ۱۴ ، ۱۵ ، ۱۶ ، ۱۷ ، ۱۸ ، ۱۹ ، ۲۰ ، ۲۱ و ۲۲ مطالعه شود
۱۳	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۸	مطالب ویژه	۰	۳	۲۰	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۴	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۰۹	پلیمر پیشرفته	۰	۳	۲۰	۹۰۲۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه تهران	--
۱۵	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۱۱	شبیه سازی در مهندسی مواد	۰	۲	۲۰	۰۶۰۷	کتاب	اصول و کاربرد شبیه سازی فرایند	احمد کرمانپور	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۱۶	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۱۲	کامپوزیت ها	۰	۳	۳۰	۱۷۲۰	کتاب	آشنایی با کامپوزیت های زمینه فلزی، پلیمری، سرامیکی و فرایندهای ساخت	نیره بی بی سلطانی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	جهان جام جم	--
۱۷	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۱۳	مکانیک شکست	۰	۳	۲۰	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۸	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۱۴	کنترل کیفیت پیشرفته	۰	۳	۳۰	۱۷۲۱	کتاب	روشهای بازرسی و نظارت بر خوردگی	محمدعلی گلغزار	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	ارکان دانش	فصل های ۱ ، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۱۶	سمینار تحقیق و تنبع نظری	۰	۲	۲۲	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۰	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۱۸	روش های المان محدود	۰	۳	۲۰	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۱	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۱۹	متالورژی پودر پیشرفته	۰	۳	۲۰	۰۶۵۱	کتاب	متالورژی پودر و مواد ذره ای	رندال جرمن	-	۱۳۸۷	۲۰۰۸	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۲۰	تئوری الکترونی مواد	۰	۲	۲۰	۱۷۲۲	کتاب	مبانی فیزیک حالت جامد	اچ. پی. مایرز	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۲۱	سمینار	۰	۳	۱۶	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۴	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۲۶	خواص مکانیکی مواد ۳	۰	۲	۳۰	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۷ ، ۱۱ ، ۱۲ ، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۲۵	۴۰۲۲	۱۲۲۱۰۲۵	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۰	۳	۱۶	۶۶۰۵	کتاب	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	جی. ای . چارلز، اف. ای. ای . کرین، جی. ای . جی فرنس	مجتبی ناصریان	۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۱۱ ، ۱۲ ، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.