

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت	۰	۲	۲۴	شماره منبع	نوع منبع	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	لیست منابع دروس سرفصل هر رشته											
															دوره: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم ورود: ۳۹۰۱									
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۱					۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینها کلیه قضايا حذف می باشد	حلیل واعظی	ریاضیات عمومی ۱	پیام نور	۱۳۹۰	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم ورود: ۳۹۰۱
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲					۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت موم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	(رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳					۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۶-۲، ۳، ۴، ۵)، فصل ۴ (به جزء بخش ۶-۴، ۵)، فصل ۵ (به جزء بخش ۶-۵ و ۶-۶)، فصل ۶ (به جزء بخش ۶-۷ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	ریاضیات عمومی ۲	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۹۹	معادلات دیفرانسیل	۴					۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۶-۲، ۳، ۴، ۵)، فصل ۴ (به جزء بخش ۶-۴، ۵)، فصل ۵ (به جزء بخش ۶-۵ و ۶-۶)، فصل ۶ (به جزء بخش ۶-۷ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۲۸	فیزیک عمومی ۱	۵					۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۶-۲، ۳، ۴، ۵)، فصل ۴ (به جزء بخش ۶-۴، ۵)، فصل ۵ (به جزء بخش ۶-۵ و ۶-۶)، فصل ۶ (به جزء بخش ۶-۷ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	پیام نور	۱۳۹۰	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۶					۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۶-۲، ۳، ۴، ۵)، فصل ۴ (به جزء بخش ۶-۴، ۵)، فصل ۵ (به جزء بخش ۶-۵ و ۶-۶)، فصل ۶ (به جزء بخش ۶-۷ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.	فیزیک پایه ۲	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۷					۵۱۶۲	تئوری	آزمایشگاه فیزیک ۱	تئوری	آزمایشگاه فیزیک ۱	تئوری	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	احمد بابایزاده دهکی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۸					۵۱۸۸	تئوری	آزمایشگاه فیزیک ۲	تئوری	آزمایشگاه فیزیک ۲	تئوری	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجوی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۳۹۰	شیمی عمومی	۹					۵۰۶۳	تئوری	شیمی عمومی	تئوری	شیمی عمومی	تئوری	متون آزمایشگاهی	سید احمد میرشکرایی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۰					۵۰۲۰	تئوری	آزمایشگاه شیمی عمومی	تئوری	آزمایشگاه شیمی عمومی	تئوری	متون آزمایشگاهی	امیر خواص- اکبر حسینی قله	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۱	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱					۸۱۶۴	تئوری	فلسفه اخلاق	تئوری	فلسفه اخلاق	تئوری	متون آزمایشگاهی	امیر خواص- اکبر حسینی قله	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۲	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۲۵۵	زبان خارجی	۱۲					۵۰۳۷	تئوری	زبان انگلیسی عمومی	تئوری	زبان انگلیسی عمومی	تئوری	متون آزمایشگاهی	محمد علیمحمدی حسن	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۳	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۳۰۹	فارسی	۱۳					۴۹۶۷	درستنامه	فارسی عمومی	درستنامه	فارسی عمومی	درستنامه	گروه مولان	آزمایشی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۴	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۲۴۹	تربیت بدنی ورزش	۱۴					۵۰۷۷	تئوری	تربیت بدنی ورزش	تئوری	تربیت بدنی ورزش	تئوری	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۵	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۲۴۰	ورزش ورزش	۱۵					۴۹۸۲	قطعي	تربیت بدنی ورزش	قطعي	تربیت بدنی ورزش	قطعي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۶	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۲۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶					۵۰۷۷	تئوری	تربیت بدنی	تئوری	تربیت بدنی	تئوری	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۳	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۷	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۲۴۲۲	کارافرینی	۱۷					۴۹۸۲	قطعي	تربیت بدنی کارافرینی	قطعي	تربیت بدنی کارافرینی	قطعي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۴	علی اکبراحمadi - حسن درویش	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۸	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۲۸۸	انقلاب اسلامی ایران	۱۸					۵۳۶۹	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۵	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۱۹	۳۹۸۱	۱۲۱۰۴۲۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۹					۵۶۷۵	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	یحیی فوزی و فیض	کتاب	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۰	۳۹۸۱	۱۲۱۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲۰					۷۵۰۵	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	یحیی فوزی و فیض	کتاب	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۱	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ قرآن کریم	۲۱					۸۲۰۰	تئوری	حفظ قرآن کریم	تئوری	حفظ قرآن کریم	تئوری	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۶	القرآن الکریم	-	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۲	۳۹۸۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشیابی دفاع مقدس	۲۲					۷۳۷۱	تئوری	ارزشیابی دفاع مقدس	تئوری	ارزشیابی دفاع مقدس	تئوری	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۷	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۳	۳۹۸۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنازی با اقاؤن اساسی جمهوری اسلامی	۲۳					۵۶۶۸	آزمایشی	آشنازی با اقاؤن اساسی جمهوری اسلامی	آزمایشی	آشنازی با اقاؤن اساسی جمهوری اسلامی	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۸	مهدی نظر پور	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۴	۳۹۸۱	۱۲۲۳۲۴۶	کلیات حقوق شهروندی	۲۴					۱۱۷۱۱	حقوق	کلیات حقوق شهروندی	حقوق	کلیات حقوق شهروندی	حقوق	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۹	حسن خسروی- حسین آل کعب	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۸	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۵	۳۹۸۱	۱۲۲۳۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲۵					۹۲۳۲	تئوری	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تئوری	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تئوری	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱۰	فاطمه جان احمدی	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۶	۳۹۸۱	۱۲۲۳۲۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲۶					۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱۱	حعرف سیاحتی - محمد محمد	پیام نور	۱۳۹۲	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۷	۳۹۸۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲۷					۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱۲	حعرف سیاحتی - محمد محمد	پیام نور	۱۳۹۱	شال انتشار ناشر	متوجه	نویسنده	عنوان	دورة: تمامی دوره ها	نوع برنامه: تمامی برنامه ها	ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱	
۲۸	۳۹۸۱	۱۲۲۳۰۲۷	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۲۸					۵۶۷۳	آزمایشی	این زندگی (اخلاق کاربردی)	آزمایشی	این زندگی (اخلاق کاربردی)	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱۳	احمد حسین شریفی	پیام نور	۱۳۹۲	شال							

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

زمان: ۰۸:۰۰ - ۰۳/۰۶/۱۳۹۷
صفحه: ۲ از ۲

کلیه صفحات (۳ صفحه) آمده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	واحد	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	شرح پیوست	
۲۱	۱۳۹۸۰۳۹	۳۹۸۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۳۳	۱۳۹۸۰۴۲	۳۹۸۱	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۹۸۰۴۲	۳۹۸۱	کارگاه عمومی	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین انبار	آبدین سلیمانی اصل- مرتضی یگانه- اسماعیل صدی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ مطالعه شود.
۳۴	۱۳۹۸۰۷۳	۳۹۸۱	شیمی فیزیک مواد	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۷۵۷۹	کتاب	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد- جلد ۱ (ویراست سوم)	دیوید گاسکل	۱۳۹۱	جihad دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ مطالعه شود.
۳۵	۱۳۹۸۰۷۵	۳۹۸۱	ترمودینامیک مواد ۱	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۷۵۸۰	کتاب	مقدمه‌ای بر ترمودینامیک مواد- جلد ۲	دیوید گاسکل	۱۳۹۰	جihad دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۶	۱۳۹۸۰۷۷	۳۹۸۱	خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۶۰۷۱	کتاب	متالورژی مکانیکی	جورج دیتر	۱۳۹۷	مرکز پسر دانشگاهی	از قبل ۱ تا بایان فصل ۶ به جز بخش های ۱۱-۳ و ۱۲-۳ مطالعه شود.
۳۷	۱۳۹۸۰۸۱	۳۹۸۱	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۰	۱	۰	۱۲	۰	۲	۷۵۴۲	فایل منبع	بدون منبع	بدون منبع	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۱۳۹۸۰۸۶	۳۹۸۱	عملیات حرارتی	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۵۹۹۰	کتاب	اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها	گلزار	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹	۱۳۹۸۱۲۲	۳۹۸۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۹۹۶۴	کتاب	سینtra اسماعیلی- مریم پادار	آزمایشگاه عملیات حرارتی- مریم پادار	۱۳۹۴	ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۹۸۱۵۰	۳۹۸۱	آلیازهای غیرآهنی	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۶۰۸۲	کتاب	ساختار، خواص و کاربرد آلیازهای پلیام اسمیت	علی اکرمی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۹۸۱۵۰۴	۳۹۸۱	انتقال مطلب علمی و فنی	۱	۰	۱	۰	۱۲	۰	۱	۱۰۷۴۰	آزمایشی	شاعیدی- فراهی	روش بروزهش و ارائه	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۲	۱۳۹۸۱۵۰۵	۳۹۸۱	زبان تخصصی	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۷۳۲۶	کتاب	محمد فلاحتی مقیمی	انگلیسی برای دانشجویان رشته	۱۳۹۶	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۱۳۹۸۱۵۱۰۹	۳۹۸۱	بررسی های غیرمخرب	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۹۹۷۵	کتاب	مفهومی مبانی و اصول تستهای مخبر و غیرمخرب برای مواد صنعتی و مهندسی	محمد راحی	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۴	۱۳۹۸۱۵۱۹۷	۳۹۸۱	بروزه	۱	۰	۱	۰	۱۲	۰	۱	۷۵۴۲	فایل منبع	بدون منبع	بدون منبع	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۵	۱۳۹۸۱۵۲۲۱	۳۹۸۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۰	۱	۰	۱۲	۰	۱	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسمن فنی ۱	کیوان میرزاپی	۱۳۹۷	پیدار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۱۳۹۸۰۰۷	۳۹۸۱	مبانی مهندسی برق	۱	۰	۲	۰	۱۲	۰	۲	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	میانی مهندسی برق	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۳ و ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶ و ۵-۷)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۷ و ۶-۸)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸ و ۷-۹)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۹ و ۸-۱۰)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۱۰ و ۹-۱۱)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۱ و ۱۰-۱۲)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۱۲ و ۱۱-۱۳)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۱۳ و ۱۲-۱۴)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۱۴ و ۱۳-۱۵)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۱۵ و ۱۴-۱۶)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۱۶ و ۱۵-۱۷)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱۶-۱۷ و ۱۶-۱۸)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۱۸ و ۱۷-۱۹)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱۸-۱۹ و ۱۸-۲۰)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱۹-۲۰ و ۱۹-۲۱)، ۲۰ (به جزء بخش های ۲۰-۲۱ و ۲۰-۲۲)، ۲۱ (به جزء بخش های ۲۱-۲۲ و ۲۱-۲۳)، ۲۲ (به جزء بخش های ۲۲-۲۳ و ۲۲-۲۴)، ۲۳ (به جزء بخش های ۲۳-۲۴ و ۲۳-۲۵)، ۲۴ (به جزء بخش های ۲۴-۲۵ و ۲۴-۲۶)، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲۶ و ۲۵-۲۷)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲۷ و ۲۶-۲۸)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲۸ و ۲۷-۲۹)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲۹ و ۲۸-۳۰)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۳۰ و ۲۹-۳۱)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۳۱ و ۳۰-۳۲)، ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۳۲ و ۳۱-۳۳)، ۳۲ (به جزء بخش های ۳۲-۳۳ و ۳۲-۳۴)، ۳۳ (به جزء بخش های ۳۳-۳۴ و ۳۳-۳۵)، ۳۴ (به جزء بخش های ۳۴-۳۵ و ۳۴-۳۶)، ۳۵ (به جزء بخش های ۳۵-۳۶ و ۳۵-۳۷)، ۳۶ (به جزء بخش های ۳۶-۳۷ و ۳۶-۳۸)، ۳۷ (به جزء بخش های ۳۷-۳۸ و ۳۷-۳۹)، ۳۸ (به جزء بخش های ۳۸-۳۹ و ۳۸-۴۰)، ۳۹ (به جزء بخش های ۳۹-۴۰ و ۳۹-۴۱)، ۴۰ (به جزء بخش های ۴۰-۴۱ و ۴۰-۴۲)، ۴۱ (به جزء بخش های ۴۱-۴۲ و ۴۱-۴۳)، ۴۲ (به جزء بخش های ۴۲-۴۳ و ۴۲-۴۴)، ۴۳ (به جزء بخش های ۴۳-۴۴ و ۴۳-۴۵)، ۴۴ (به جزء بخش های ۴۴-۴۵ و ۴۴-۴۶)، ۴۵ (به جزء بخش های ۴۵-۴۶ و ۴۵-۴۷)، ۴۶ (به جزء بخش های ۴۶-۴۷ و ۴۶-۴۸)، ۴۷ (به جزء بخش های ۴۷-۴۸ و ۴۷-۴۹)، ۴۸ (به جزء بخش های ۴۸-۴۹ و ۴۸-۵۰)، ۴۹ (به جزء بخش های ۴۹-۵۰ و ۴۹-۵۱)، ۵۰ (به جزء بخش های ۵۰-۵۱ و ۵۰-۵۲)، ۵۱ (به جزء بخش های ۵۱-۵۲ و ۵۱-۵۳)، ۵۲ (به جزء بخش های ۵۲-۵۳ و ۵۲-۵۴)، ۵۳ (به جزء بخش های ۵۳-۵۴ و ۵۳-۵۵)، ۵۴ (به جزء بخش های ۵۴-۵۵ و ۵۴-۵۶)، ۵۵ (به جزء بخش های ۵۵-۵۶ و ۵۵-۵۷)، ۵۶ (به جزء بخش های ۵۶-۵۷ و ۵۶-۵۸)، ۵۷ (به جزء بخش های ۵۷-۵۸ و ۵۷-۵۹)، ۵۸ (به جزء بخش های ۵۸-۵۹ و ۵۸-۶۰)، ۵۹ (به جزء بخش های ۵۹-۶۰ و ۵۹-۶۱)، ۶۰ (به جزء بخش های ۶۰-۶۱ و ۶۰-۶۲)، ۶۱ (به جزء بخش های ۶۱-۶۲ و ۶۱-۶۳)، ۶۲ (به جزء بخش های ۶۲-۶۳ و ۶۲-۶۴)، ۶۳ (به جزء بخش های ۶۳-۶۴ و ۶۳-۶۵)، ۶۴ (به جزء بخش های ۶۴-۶۵ و ۶۴-۶۶)، ۶۵ (به جزء بخش های ۶۵-۶۶ و ۶۵-۶۷)، ۶۶ (به جزء بخش های ۶۶-۶۷ و ۶۶-۶۸)، ۶۷ (به جزء بخش های ۶۷-۶۸ و ۶۷-۶۹)، ۶۸ (به جزء بخش های ۶۸-۶۹ و ۶۸-۷۰)، ۶۹ (به جزء بخش های ۶۹-۷۰ و ۶۹-۷۱)، ۷۰ (به جزء بخش های ۷۰-۷۱ و ۷۰-۷۲)، ۷۱ (به جزء بخش های ۷۱-۷۲ و ۷۱-۷۳)، ۷۲ (به جزء بخش های ۷۲-۷۳ و ۷۲-۷۴)، ۷۳ (به جزء بخش های ۷۳-۷۴ و ۷۳-۷۵)، ۷۴ (به جزء بخش های ۷۴-۷۵ و ۷۴-۷۶)، ۷۵ (به جزء بخش های ۷۵-۷۶ و ۷۵-۷۷)، ۷۶ (به جزء بخش های ۷۶-۷۷ و ۷۶-۷۸)، ۷۷ (به جزء بخش های ۷۷-۷۸ و ۷۷-۷۹)، ۷۸ (به جزء بخش های ۷۸-۷۹ و ۷۸-۸۰)، ۷۹ (به جزء بخش های ۷۹-۸۰ و ۷۹-۸۱)، ۸۰ (به جزء بخش های ۸۰-۸۱ و ۸۰-۸۲)، ۸۱ (به جزء بخش های ۸۱-۸۲ و ۸۱-۸۳)، ۸۲ (به جزء بخش های ۸۲-۸۳ و ۸۲-۸۴)، ۸۳ (به جزء بخش های ۸۳-۸۴ و ۸۳-۸۵)، ۸۴ (به جزء بخش های ۸۴-۸۵ و ۸۴-۸۶)، ۸۵ (به جزء بخش های ۸۵-۸۶ و ۸۵-۸۷)، ۸۶ (به جزء بخش های ۸۶-۸۷ و ۸۶-۸۸)، ۸۷ (به جزء بخش های ۸۷-۸۸ و ۸۷-۸۹)، ۸۸ (به جزء بخش های ۸۸-۸۹ و ۸۸-۹۰)، ۸۹ (به جزء بخش های ۸۹-۹۰ و ۸۹-۹۱)، ۹۰ (به جزء بخش های ۹۰-۹۱ و ۹۰-۹۲)، ۹۱ (به جزء بخش های ۹۱-۹۲ و ۹۱-۹۳)، ۹۲ (به جزء بخش های ۹۲-۹۳ و ۹۲-۹۴)، ۹۳ (به جزء بخش های ۹۳-۹۴ و ۹۳-۹۵)، ۹۴ (به جزء بخش های ۹۴-۹۵ و ۹۴-۹۶)، ۹۵ (به جزء بخش های ۹۵-۹۶ و ۹۵-۹۷)، ۹۶ (به جزء بخش های ۹۶-۹۷ و ۹۶-۹۸)، ۹۷ (به جزء بخش های ۹۷-۹۸ و ۹۷-۹۹)، ۹۸ (به جزء بخش های ۹۸-۹۹ و ۹۸-۱۰۰)، ۹۹ (به جزء بخش های ۹۹-۱۰۱ و ۹۹-۱۰۲)، ۱۰۰ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۱ و ۱۰۰-۱۰۲)، ۱۰۱ (به جزء بخش های ۱۰۱-۱۰۲ و ۱۰۱-۱۰۳)، ۱۰۲ (به جزء بخش های ۱۰۲-۱۰۳ و ۱۰۲-۱۰۴)، ۱۰۳ (به جزء بخش های ۱۰۳-۱۰۴ و ۱۰۳-۱۰۵)، ۱۰۴ (به جزء بخش های ۱۰۴-۱۰۵ و ۱۰۴-۱۰۶)، ۱۰۵ (به جزء بخش های ۱۰۵-۱۰۶ و ۱۰۵-۱۰۷)، ۱۰۶ (به جزء بخش های ۱۰۶-۱۰۷ و ۱۰۶-۱۰۸)، ۱۰۷ (به جزء بخش های ۱۰۷-۱۰۸ و ۱۰۷-۱۰۹)، ۱۰۸ (به جزء بخش های ۱۰۸-۱۰۹ و ۱۰۸-۱۱۰)، ۱۰۹ (به جزء بخش های ۱۰۹-۱۱۰ و ۱۰۹-۱۱۱)، ۱۱۰ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۱ و ۱۱۰-۱۱۲)، ۱۱۱ (به جزء بخش های ۱۱۱-۱۱۲ و ۱۱۱-۱۱۳)، ۱۱۲ (به جزء بخش های ۱۱۲-۱۱۳ و ۱۱۲-۱۱۴)، ۱۱۳ (به جزء بخش های ۱۱۳-۱۱۴ و ۱۱۳-۱۱۵)، ۱۱۴ (به جزء بخش های ۱۱۴-۱۱۵ و ۱۱۴-۱۱۶)، ۱۱۵ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۶ و ۱۱۵-۱۱۷)، ۱۱۶ (به جزء بخش های ۱۱۶-۱۱۷ و ۱۱۶-۱۱۸)، ۱۱۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۱۱۸ و ۱۱۷-۱۱۹)، ۱۱۸ (به جزء بخش های ۱۱۸-۱۱۹ و ۱۱۸-۱۲۰)، ۱۱۹ (به جزء بخش های ۱۱۹-۱۲۰ و ۱۱۹-۱۲۱)، ۱۲۰ (به جزء بخش های ۱۲۰-۱۲۱ و ۱۲۰-۱۲۲)، ۱۲۱ (به جزء بخش های ۱۲۱-۱۲۲ و ۱۲۱-۱۲۳)، ۱۲۲ (به جزء بخش های ۱۲۲-۱۲۳ و ۱۲۲-۱۲۴)، ۱۲۳ (به جزء بخش های ۱۲۳-۱۲۴ و ۱۲۳-۱۲۵)، ۱۲۴ (به جزء بخش های ۱۲۴-۱۲۵ و ۱۲۴-۱۲۶)، ۱۲۵ (به جزء بخش های ۱۲۵-۱۲۶ و ۱۲۵-۱۲۷)، ۱۲۶ (به جزء بخش های ۱۲۶-۱۲۷ و ۱۲۶-۱۲۸)، ۱۲۷ (به جزء بخش های ۱۲۷-۱۲۸ و ۱۲۷-۱۲۹)، ۱۲۸ (به جزء بخش های ۱۲۸-۱۲۹ و ۱۲۸-۱۳۰)، ۱۲۹ (به جزء بخش های ۱۲۹-۱۳۰ و ۱۲۹-۱۳۱)، ۱۳۰ (به جزء بخش های ۱۳۰-۱۳۱ و ۱۳۰-۱۳۲)، ۱۳۱ (به جزء بخش های ۱۳۱-۱۳۲ و ۱۳۱-۱۳۳)، ۱۳۲ (به جزء بخش های ۱۳۲-۱۳۳ و ۱۳۲-۱۳۴)، ۱۳۳ (به جزء بخش های ۱۳۳-۱۳۴ و ۱۳۳-۱۳۵)، ۱۳۴ (به جزء بخش های ۱۳۴-۱۳۵ و ۱۳۴-۱۳۶)، ۱۳۵ (به جزء بخش های ۱۳۵-۱۳۶ و ۱۳۵-۱۳۷)، ۱۳۶ (به جزء بخش های ۱۳۶-۱۳۷ و ۱۳۶-۱۳۸)، ۱۳۷ (به جزء بخش های ۱۳۷-۱۳۸ و ۱۳۷-۱۳۹)، ۱۳۸ (به جزء بخش های ۱۳۸-۱۳۹ و ۱۳۸-۱۴۰)، ۱۳۹ (به جزء بخش های ۱۳۹-۱۴۰ و ۱۳۹-۱۴۱)، ۱۴۰ (به جزء بخش های ۱۴۰-۱۴۱ و ۱۴۰-۱۴۲)، ۱۴۱ (به جزء بخش های ۱۴۱-۱۴۲ و ۱۴۱-۱۴۳)، ۱۴۲ (به جزء بخش های ۱۴۲-۱۴۳ و ۱۴۲-۱۴۴)، ۱۴۳ (به جزء بخش های ۱۴۳-۱۴۴ و ۱۴۳-۱۴۵)، ۱۴۴ (به جزء بخش های ۱۴۴-۱۴۵ و ۱۴۴-۱۴۶)، ۱۴۵ (به جزء بخش های ۱۴۵-۱۴۶ و ۱۴۵-۱۴۷)، ۱۴۶ (به جزء بخش های ۱۴۶-۱۴۷ و ۱۴۶-۱۴۸)، ۱۴۷ (به جزء بخش های ۱۴۷-۱۴۸ و ۱۴۷-۱۴۹)، ۱۴۸ (به جزء بخش های ۱۴۸-۱۴۹ و ۱۴۸-۱۵۰)، ۱۴۹ (به جزء بخش های ۱۴۹-۱۵۰ و ۱۴۹-۱۵۱)، ۱۵۰ (به جزء بخش های ۱۵۰-۱۵۱ و ۱۵۰-۱۵۲)، ۱۵۱ (به جزء بخش های ۱۵۱-۱۵۲ و ۱۵۱-۱۵۳)، ۱۵۲ (به جزء بخش های ۱۵۲-۱۵۳ و ۱۵۲-۱۵۴)، ۱۵۳ (به جزء بخش های ۱۵۳-۱۵۴ و ۱۵۳-۱۵۵)، ۱۵۴ (به جزء بخش های ۱۵۴-۱۵۵ و ۱۵۴-۱۵۶)، ۱۵۵ (به جزء بخش های ۱۵۵-۱۵۶ و ۱۵۵-۱۵۷)، ۱۵۶ (به

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت			عنوان آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	دانشگاه بین المللی خارجی
					ت	ع									
۵۶	متالورژی فیزیکی مواد	۱۲۲۱۰۴۴	۳۹۸۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۵۹۴۳	خواص فیزیکی مواد	احمد رازاقان	احمد رازاقان	آزاد ۷ تا آخر کتاب مطالعه شود.	۱۳۹۱	دانشگاه بین المللی خارجی
۵۷	پدیده های انتقال	۱۲۲۱۰۴۵	۳۹۸۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۹۹۷۶	مقدمه ای بر انتقال گرما	اینکروبر، دویت، برگمن، لاوبن	اینکروبر، دویت، برگمن، لاوبن	۴-۵، ۵-۶، ۵-۷، ۵-۸، ۵-۹ و ۵-۱۰ (تا پایان بخش ۴-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۶، ۵-۷، ۵-۸ و ۵-۹) (با پایان بخش ۶-۴) (با پایان بخش ۷-۴)	۱۳۹۶	دانشگاه بین المللی خارجی
۵۸	خواص مکانیکی مواد	۱۲۲۱۰۴۶	۳۹۸۱	۲۰	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۰۷۱	تئوری مکانیکی	جورج دینر	شهره شهیدی	فصل های ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	۱۳۹۷	دانشگاه بین المللی خارجی
۵۹	خوردگی و حفاظت مواد	۱۲۲۱۰۴۷	۳۹۸۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۷۵۷۳	مهندسی خودگی	مارس فوتانا	احمد ساعتچی	فصل های ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۳۹۰	جavad دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان
۶۰	اصول انجماد و ریخته گری مواد	۱۲۲۱۰۴۸	۳۹۸۱	۲۰	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۲۰۸	انجماد و ریخته گری	جی. ج. دیویس	رامین رئیس زاده	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۳۹۷	دانشگاه کرمان
۶۱	اصول تولید مواد مهندسی	۱۲۲۱۰۴۹	۳۹۸۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۹۴۴۴	استخراج فلزات	محسن مظاہری	جهش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۱۳۹۲	دانش پیونان جوان
۶۲	اصول مهندسی سرامیک	۱۲۲۱۰۴۰	۳۹۸۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۱۰۶۹۹	سرامیک های مهندسی	مورات بنگیسو	محمد ابراهیم ابراهیمی	فصل های ۱، ۲، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۱۳۹۷	دانش پیونان جوان
۶۳	اصول مهندسی پلیمر	۱۲۲۱۰۴۱	۳۹۸۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۶۰۲	مانی پلیمریازیون تکنولوژی پلیمرها (ویرایش سوم)	وحید حدادی اصل	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۱۰، ۹، ۸، ۲، ۱۰، ۱۳، ۱۲، ۱۰ و ۱۶ مطالعه شود.	۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر
۶۴	اصول مهندسی سطح	۱۲۲۱۰۴۲	۳۹۸۱	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۵۷۷۹	تکنیک های پوشش دادن طراحی و کاربرد	استن گرینجر	مسعود بینش	فصل های ۸، ۷ و ۹ حذف شود.	۱۳۹۶	طراح
۶۵	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد	۱۲۲۱۰۴۳	۳۹۸۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	کتاب	۶۴۰۷	آزمایشگاه ریخته گری و انجماد	افسانه ریبی	حریل	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۸۸	-
۶۶	روش های شناسایی و آنالیز مواد	۱۲۲۱۰۴۴	۳۹۸۱	۲۰	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۶۳۱	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	فرهاد گلستانی فرد، محمدعلی یزهه ور- اسماعیل صلاحی	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۱، ۱۰، ۵، ۴، ۳، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	۱۳۹۰	-
۶۷	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۱۲۲۱۰۴۵	۳۹۸۱	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۶۰۵	انتخاب و کاربرد مواد مهندسی	مجتبی ناصریان ریابی	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۱۱، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	۱۳۹۷	-
۶۸	باپو مواد	۱۲۲۱۰۴۶	۳۹۸۱	۲۰	۰	۲	تشریحی	کتاب	۷۶۰۱	بیومتریالها: اصول و کاربرد شاهین بنکدار	جون بو پارک، جوزف دی برانزینو	دانشگاه امیرکبیر (بلیک تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۱۳۹۷	-
۶۹	کارآموزی	۱۲۲۱۰۴۷	۳۹۸۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	کتاب	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	دانشگاه امیرکبیر	-	۱۳۰۰	-
۷۰	مواد مرکب	۱۲۲۱۰۴۸	۳۹۸۱	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۶۵۹۴	سازه های مرکب (مکانیک مواد و طراحی)	مجتبی صدقی	دانشگاه امیرکبیر	-	۱۳۹۵	-
۷۱	نانو مواد	۱۲۲۱۰۴۹	۳۹۸۱	۲۰	۰	۲	تشریحی	کتاب	۸۹۶۶	نانو مهندسی	مسلم محمدی سلیمانی- سولهار الهی ماهانی	فمنش	-	۱۳۹۷	-
۷۲	پلیمرها (خواص، کاربرد، تولید)	۱۲۲۱۰۵۰	۳۹۸۱	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۹۰۴۸	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضابی	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۱۰ و ۷ مطالعه شود.	۱۳۹۷	-
۷۳	مهندسي بودر	۱۲۲۱۰۵۱	۳۹۸۱	۲۴	۰	۲	تشریحی	کتاب	۱۰۶۵۱	متالورژی پودر و مواد ذره ای	علی حازریان اردکانی، رندال جرمن	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۱۰ و ۷ مطالعه شود.	۱۳۸۷	-
۷۴	فرآینهای ساخت مواد و قطعات	۱۲۲۱۰۵۲	۳۹۸۱	۲۰	۰	۲	تشریحی	آزمایشی	۱۱۳۲۲	روش های تولید	کاظم طهماسبی - عداله اسکندری	پیام نور	-	۱۳۹۶	-
۷۵	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد	۱۲۲۱۰۵۳	۳۹۸۱	۲۲	۱	۰	تشریحی	آزمایشی	۷۵۴۳	بدون منبع	فرازهای	-	-	۱۳۰۰	-
۷۶	اصول شکل دهنی مواد	۱۲۲۱۰۵۴	۳۹۸۱	۲۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۱۰۶۰۰	شکل دهنی فلزات(ویراست دوم)	حسین توپرگانی	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۳۹۴	-
۷۷	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۱۲۲۱۰۵۵	۳۹۸۱	۱۶	۰	۲	تشریحی	آزمایشی	۵۲۶۹	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی چهرمی	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	۱۳۹۷	-
۷۸	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۸۱	۱۶	۰	۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	۱۰۴۱۲	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس	پیام نور	(۲) و (۹) (۷-۲) (۷-۳) (۷-۴) (۷-۵) (۷-۶) (۷-۷) (۷-۸) (۷-۹) (۷-۱۰) (۷-۱۱) (۷-۱۲) (۷-۱۳) (۷-۱۴) (۷-۱۵) (۷-۱۶) (۷-۱۷) (۷-۱۸) (۷-۱۹) (۷-۲۰) (۷-۲۱) (۷-۲۲) (۷-۲۳) (۷-۲۴) (۷-۲۵) (۷-۲۶) (۷-۲۷) (۷-۲۸) (۷-۲۹) (۷-۳۰) (۷-۳۱) (۷-۳۲) (۷-۳۳) (۷-۳۴) (۷-۳۵) (۷-۳۶) (۷-۳۷) (۷-۳۸) (۷-۳۹) (۷-۴۰) (۷-۴۱) (۷-۴۲) (۷-۴۳) (۷-۴۴) (۷-۴۵) (۷-۴۶) (۷-۴۷) (۷-۴۸) (۷-۴۹) (۷-۵۰) (۷-۵۱) (۷-۵۲) (۷-۵۳) (۷-۵۴) (۷-۵۵) (۷-۵۶) (۷-۵۷) (۷-۵۸) (۷-۵۹) (۷-۶۰) (۷-۶۱) (۷-۶۲) (۷-۶۳) (۷-۶۴) (۷-۶۵) (۷-۶۶) (۷-۶۷) (۷-۶۸) (۷-۶۹) (۷-۷۰) (۷-۷۱) (۷-۷۲) (۷-۷۳) (۷-۷۴) (۷-۷۵) (۷-۷۶) (۷-۷۷) (۷-۷۸) (۷-۷۹) (۷-۸۰) (۷-۸۱) (۷-۸۲) (۷-۸۳) (۷-۸۴) (۷-۸۵) (۷-۸۶) (۷-۸۷) (۷-۸۸) (۷-۸۹) (۷-۹۰) (۷-۹۱) (۷-۹۲) (۷-۹۳) (۷-۹۴) (۷-۹۵) (۷-۹۶) (۷-۹۷) (۷-۹۸) (۷-۹۹) (۷-۱۰۰) (۷-۱۰۱) (۷-۱۰۲) (۷-۱۰۳) (۷-۱۰۴) (۷-۱۰۵) (۷-۱۰۶) (۷-۱۰۷) (۷-۱۰۸) (۷-۱۰۹) (۷-۱۱۰) (۷-۱۱۱) (۷-۱۱۲) (۷-۱۱۳) (۷-۱۱۴) (۷-۱۱۵) (۷-۱۱۶) (۷-۱۱۷) (۷-۱۱۸) (۷-۱۱۹) (۷-۱۲۰) (۷-۱۲۱) (۷-۱۲۲) (۷-۱۲۳) (۷-۱۲۴) (۷-۱۲۵) (۷-۱۲۶) (۷-۱۲۷) (۷-۱۲۸) (۷-۱۲۹) (۷-۱۳۰) (۷-۱۳۱) (۷-۱۳۲) (۷-۱۳۳) (۷-۱۳۴) (۷-۱۳۵) (۷-۱۳۶) (۷-۱۳۷) (۷-۱۳۸) (۷-۱۳۹) (۷-۱۴۰) (۷-۱۴۱) (۷-۱۴۲) (۷-۱۴۳) (۷-۱۴۴) (۷-۱۴۵) (۷-۱۴۶) (۷-۱۴۷) (۷-۱۴۸) (۷-۱۴۹) (۷-۱۵۰) (۷-۱۵۱) (۷-۱۵۲) (۷-۱۵۳) (۷-۱۵۴) (۷-۱۵۵) (۷-۱۵۶) (۷-۱۵۷) (۷-۱۵۸) (۷-۱۵۹) (۷-۱۶۰) (۷-۱۶۱) (۷-۱۶۲) (۷-۱۶۳) (۷-۱۶۴) (۷-۱۶۵) (۷-۱۶۶) (۷-۱۶۷) (۷-۱۶۸) (۷-۱۶۹) (۷-۱۷۰) (۷-۱۷۱) (۷-۱۷۲) (۷-۱۷۳) (۷-۱۷۴) (۷-۱۷۵) (۷-۱۷۶) (۷-۱۷۷) (۷-۱۷۸) (۷-۱۷۹) (۷-۱۸۰) (۷-۱۸۱) (۷-۱۸۲) (۷-۱۸۳) (۷-۱۸۴) (۷-۱۸۵) (۷-۱۸۶) (۷-۱۸۷) (۷-۱۸۸) (۷-۱۸۹) (۷-۱۹۰) (۷-۱۹۱) (۷-۱۹۲) (۷-۱۹۳) (۷-۱۹۴) (۷-۱۹۵) (۷-۱۹۶) (۷-۱۹۷) (۷-۱۹۸) (۷-۱۹۹) (۷-۲۰۰) (۷-۲۰۱) (۷-۲۰۲) (۷-۲۰۳) (۷-۲۰۴) (۷-۲۰۵) (۷-۲۰۶) (۷-۲۰۷) (۷-۲۰۸) (۷-۲۰۹) (۷-۲۱۰) (۷-۲۱۱) (۷-۲۱۲) (۷-۲۱۳) (۷-۲۱۴) (۷-۲۱۵) (۷-۲۱۶) (۷-۲۱۷) (۷-۲۱۸) (۷-۲۱۹) (۷-۲۲۰) (۷-۲۲۱) (۷-۲۲۲) (۷-۲۲۳) (۷-۲۲۴) (۷-۲۲۵) (۷-۲۲۶) (۷-۲۲۷) (۷-۲۲۸) (۷-۲۲۹) (۷-۲۳۰) (۷-۲۳۱) (۷-۲۳۲) (۷-۲۳۳) (۷-۲۳۴) (۷-۲۳۵) (۷-۲۳۶) (۷-۲۳۷) (۷-۲۳۸) (۷-۲۳۹) (۷-۲۴۰) (۷-۲۴۱) (۷-۲۴۲) (۷-۲۴۳) (۷-۲۴۴) (۷-۲۴۵) (۷-۲۴۶) (۷-۲۴۷) (۷-۲۴۸) (۷-۲۴۹) (۷-۲۵۰) (۷-۲۵۱) (۷-۲۵۲) (۷-۲۵۳) (۷-۲۵۴) (۷-۲۵۵) (۷-۲۵۶) (۷-۲۵۷) (۷-۲۵۸) (۷-۲۵۹) (۷-۲۶۰) (۷-۲۶۱) (۷-۲۶۲) (۷-۲۶۳) (۷-۲۶۴) (۷-۲۶۵) (۷-۲۶۶) (۷-۲۶۷) (۷-۲۶۸) (۷-۲۶۹) (۷-۲۷۰) (۷-۲۷۱) (۷-۲۷۲) (۷-۲۷۳) (۷-۲۷۴) (۷-۲۷۵) (۷-۲۷۶) (۷-۲۷۷) (۷-۲۷۸) (۷-۲۷۹) (۷-۲۸۰) (۷-۲۸۱) (۷-۲۸۲) (۷-۲۸۳) (۷-۲۸۴) (۷-۲۸۵) (۷-۲۸۶) (۷-۲۸۷) (۷-۲۸۸) (۷-۲۸۹) (۷-۲۹۰) (۷-۲۹۱) (۷-۲۹۲) (۷-۲۹۳) (۷-۲۹۴) (۷-۲۹۵) (۷-۲۹۶) (۷-۲۹۷) (۷-۲۹۸) (۷-۲۹۹) (۷-۳۰۰) (۷-۳۰۱) (۷-۳۰۲) (۷-۳۰۳) (۷-۳۰۴) (۷-۳۰۵) (۷-۳۰۶) (۷-۳۰۷) (۷-۳۰۸) (۷-۳۰۹) (۷-۳۱۰) (۷-۳۱۱) (۷-۳۱۲) (۷-۳۱۳) (۷-۳۱۴) (۷-۳۱۵) (۷-۳۱۶) (۷-۳۱۷) (۷-۳۱۸) (۷-۳۱۹) (۷-۳۲۰) (۷-۳۲۱) (۷-۳۲۲) (۷-۳۲۳) (۷-۳۲۴) (۷-۳۲۵) (۷-۳۲۶) (۷-۳۲۷) (۷-۳۲۸) (۷-۳۲۹) (۷-۳۳۰) (۷-۳۳۱) (۷-۳۳۲) (۷-۳۳۳) (۷-۳۳۴) (۷-۳۳۵) (۷-۳۳۶) (۷-۳۳۷) (۷-۳۳۸) (۷-۳۳۹) (۷-۳۴۰) (۷-۳۴۱) (۷-۳۴۲) (۷-۳۴۳) (۷-۳۴۴) (۷-۳۴۵) (۷-۳۴۶) (۷-۳۴۷) (۷-۳۴۸) (۷-۳۴۹) (۷-۳۵۰) (۷-۳۵۱) (۷-۳۵۲) (۷-۳۵۳) (۷-۳۵۴) (۷-۳۵۵) (۷-۳۵۶) (۷-۳۵۷) (۷-۳۵۸) (۷-۳۵۹) (۷-۳۶۰) (۷-۳۶۱) (۷-۳۶۲) (۷-۳۶۳) (۷-۳۶۴) (۷-۳۶۵) (۷-۳۶۶) (۷-۳۶۷) (۷-۳۶۸) (۷-۳۶۹) (۷-۳۷۰) (۷-۳۷۱) (۷-۳۷۲) (۷-۳۷۳) (۷-۳۷۴) (۷-۳۷۵) (۷-۳۷۶) (۷-۳۷۷) (۷-۳۷۸) (۷-۳۷۹) (۷-۳۸۰) (۷-۳۸۱) (۷-۳۸۲) (۷-۳۸۳) (۷-۳۸۴) (۷-۳۸۵) (۷-۳۸۶) (۷-۳۸۷) (۷-۳۸۸) (۷-۳۸۹) (۷-۳۹۰) (۷-۳۹۱) (۷-۳۹۲) (۷-۳۹۳) (۷-۳۹۴) (۷-۳۹۵) (۷-۳۹۶) (۷-۳۹۷) (۷-۳۹۸) (۷-۳۹۹) (۷-۴۰۰) (۷-۴۰۱) (۷-۴۰۲) (۷-۴۰۳) (۷-۴۰۴) (۷-۴۰۵) (۷-۴۰۶) (۷-۴۰۷) (۷-۴۰۸) (۷-۴۰۹) (۷-۴۱۰) (۷-۴۱۱) (۷-۴۱۲) (۷-۴۱۳) (۷-۴۱۴) (۷-۴۱۵) (۷-۴۱۶) (۷-۴۱۷) (۷-۴۱۸) (۷-۴۱۹) (۷-۴۲۰) (۷-۴۲۱) (۷-۴۲۲) (۷-۴۲۳) (۷-۴۲۴) (۷-۴۲۵) (۷-۴۲۶) (۷-۴۲۷) (۷-۴۲۸) (۷-۴۲۹) (۷-۴۳۰) (۷-۴۳۱) (۷-۴۳۲) (۷-۴۳۳) (۷-۴۳۴) (۷-۴۳۵) (۷-۴۳۶) (۷-۴۳۷) (۷-۴۳۸) (۷-۴۳۹) (۷-۴۴۰) (۷-۴۴۱) (۷-۴۴۲) (۷-۴۴۳) (۷-۴۴۴) (۷-۴۴۵) (۷-۴۴۶) (۷-۴۴۷) (۷-۴۴۸) (۷-۴۴۹) (۷-۴۵۰) (۷-۴۵۱) (۷-۴۵۲) (۷-۴۵۳) (۷-۴۵۴) (۷-۴۵۵) (۷-۴۵۶) (۷-۴۵۷) (۷-۴۵۸) (۷-۴۵		