

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	۱۲۹۲	پیام نور	شرح پیوست
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۳۱ 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
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی	۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶)، 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 ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکپی	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۰۰	آزمایشگاه شیمی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - یاقرفاوه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۰	۳۹۸۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۲	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۸۲	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۲	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۲	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۲	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۰	۳۹۸۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۳۹۸۲	۱۳۳۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۸۲	۱۳۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیباری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۳۹۸۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۲۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۵	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (میانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی	۱۳۹۲	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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۳۹۸۲	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۲	۳۹۸۲	۱۳۱۳۰۴۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۳	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ به جزء بخش های ۳-۲-۵ و ۳-۲-۵ و ۳-۲-۵ بخش ۳-۷ از فصل ۷ و بخش های ۵-۹ تا پایان ۹-۹ از فصل ۹ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۱۳۰۴۷	استاتیک و مقاومت مصالح				۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستنی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۹ به جزء بخش های ۳-۲-۵ و ۳-۲-۵، ۳(به جز بخش های ۱۵-۴ تا ۱۵-۳)، ۴(به جز بخش های ۸-۴ تا ۸-۳)، ۵(به جز بخش ۴-۵)، ۶(به جز بخش های ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶ و ۷) و ۷(به جز بخش های ۷-۷ تا ۷-۷، ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۰-۷) مطالعه شود.
۳۳	۳۹۸۲	۱۳۱۳۱۲۱	کارآموزی	۱	۰	۳۳	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۸۲	۱۳۱۴۰۴۹	اصول شبیه سازی	۳	۰	۳۰	۶۲۵۹	تستی و تشریحی	شبیه سازی	امین الله مه آبادی		۱۳۹۱	آذرخش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۸۲	۱۳۱۴۰۵۰	تحقیق در عملیات ۲	۳	۰	۲۰	۶۶۴۲	تستی و تشریحی	تحقیق در عملیات II (ویرایش جدید)	میربهادرقلی آریانزاد ، سید جعفر سجادی	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۱		فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۸۲	۱۳۱۴۰۵۱	بازاریابی و مدیریت بازار	۲	۰	۲۰	۵۱۳۴	تستی	بازاریابی و مدیریت بازار	حسن الوداری		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۷	۳۹۸۲	۱۳۱۴۰۵۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۰	۳۰	۶۲۸۹	تستی	مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید	مارتین هلاندر	علیرضا جویینه	۱۳۹۶	تجر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ و بانوشتها مطالعه شود.
۳۸	۳۹۸۲	۱۳۱۴۰۵۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	۰	۲۰	۵۱۰۸	تستی	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۹	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	۵۲۷۳	تستی و تشریحی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰۰۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۲ 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 ۱-۲-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۴۰	۳۹۸۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۰۳	مقررات عمومی حرکت	۳	۰	۳۰	۵۷۰۰	تشریحی	مقررات عمومی حرکت	هیت بررسی و اصلاح و تدوین مقررات حرکت		۱۳۹۹	راه آهن ج.ا.ا.	
۴۲	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۲	۰	۲۰	۸۰۲۳	تستی و تشریحی	این نامه طرح هندسی راه آهن نشریه ۲۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	کل آیین نامه مطالعه شود.
۴۳	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۰۸	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۲۰	۶۶۲۷	تستی و تشریحی	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جایگاهی مواد	سیدمحمد سید حسینی	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۴		
۴۴	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۰	سیستم های تخلیه و بارگیری	۲	۰	۲۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۱	آمار مهندسی	۳	۰	۱۶	۶۱۰۲	تستی و تشریحی	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱۰	۳۲	۱۱۰۰۵	تشریحی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۴۷	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۳	تفاضل در حمل و نقل	۳	۰	۳۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۴	تئوری رفتار لکومونیو و واکن	۳	۰	۳۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۵	تعرفه و بازرگانی راه آهن	۲	۰	۱۶	۱۰۸۴۱	تشریحی	توافقنامه حمل و نقل بین المللی بار با راه آهن+ تعرفه اروپا آسیا	دفتر سرمایه گذاری و امور بین الملل		۱۳۹۲	دفتر سرمایه گذاری و امور بین الملل	فایل PDF راه آهن جمهوری اسلامی ایران
۵۰	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲	۰	۲۰	۹۳۴۳	تشریحی	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا	مازیار بردانی		۱۳۹۳	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۷	طراحی ایستگاه ها و خطوط صنعتی	۳	۰	۳۳	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۸	اقتصاد عمومی	۳	۰	۳۳	۵۲۶۹	تستی و تشریحی	مبانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۱۹	اصول حسابداری یا هزینه بای	۳	۰	۲۷	۵۱۷۳	تستی و تشریحی	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۴	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۰	روش های برنامه ریزی حرکت قطارها	۳	۰	۲۳	۸۲۹۵	تستی و تشریحی	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	مسعود یقینی-مهندس جواد لسان	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۸۹		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۵	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن	۲	۰	۲۰		تشریحي	۸۰۲۴	کتاب		۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ريزي کشور	نشریه ۳۰۱: فصل های ۳، ۲، ۱ (به جزء قسمت ۳-۲)، ۴ (به جزء قسمت ۸-۴)، ۵ (به جزء قسمت ۴-۵ و ۵-۵) و (به جزء ۵-۶ و ۹-۶) و فصل ۷ مطالعه شود
	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن				۸۰۲۵	تشریحي	مشخصات فني عمومي زیرسازي راه آهن نشریه ۲۷۹	سازمان مدیریت و برنامه ريزي کشور		۱۳۸۳	سازمان مدیریت و برنامه ريزي کشور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۳	تئوري حرکت قطارها	۳	۰	۳۶		تشریحي	۷۵۴۲	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۵	بررسي فيني و اقتصادي انتخاب مسیر	۳	۰	۲۳		تشریحي	۷۵۴۲	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۲۹	تحقيق در عمليات ۱	۳	۰	۲۶		تشریحي	۸۲۹۲	کتاب		۱۳۸۶	نشر کتاب دانشگاهي	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۳۰	تئوري احتمالات و کاربرد آن	۳	۰	۲۴		تستتي و تشریحي	۶۱۰۲	کتاب		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهي	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۳۱	ارزيابي کار و زمان	۲	۰	۱۶		تستتي و تشریحي	۶۶۳۴	کتاب		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ از فصل ۵ بخشهای ۱ و ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۰	ایمني مسیر و حرکت	۲	۰	۲۲		تشریحي	۷۵۴۲	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۱	زبان خارجه فني	۲	۰	۱۶		تشریحي	۷۳۲۹	کتاب		۱۳۹۱	سمت	فصل های ۱۰ و ۱۱ حذف شود.
۶۳	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۳	اقتصاد مهندسي	۳	۰	۳۰		تستتي و تشریحي	۶۶۰۸	کتاب		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۳ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۳	کنترل پروژه	۲	۰	۳۲		تستتي	۸۱۹۷	آزمایشی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۵	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۴	تحليل سیستم ها	۳	۰	۲۶		تستتي و تشریحي	۵۶۲۰	آزمایشی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۴	تحليل سیستم ها					تستتي و تشریحي	۶۶۹۰	کتاب		۱۳۹۲	سازمان مدیریت صنعتي	
۶۶	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۵	نقشه کشي صنعتي ۲	۱	۱	۱۲	۳۲	تستتي	۶۶۵۵	کتاب		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۸ حذف شود.
۶۷	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۴۶	طرح سیستم هاي اطلاعاتي و کنترل مدیریت	۳	۰	۳۰		تستتي و تشریحي	۸۲۹۲	کتاب		۱۳۹۰	آتي نگر	بخش ۱: فصل ۱، ۲ و ۳ و بخش ۳: فصل ۸، ۹ و ۱۰ و بخش ۴: فصل های ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۸۸	پروژه	۳	۰	۳۶		تشریحي	۷۵۴۲	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۸۲	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزي ۱	۰	۰	۲۲		تشریحي	۷۵۴۲	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۷۶	روشهاي محاسبات عددي	۳	۰	۱۶		تستتي و تشریحي	۱۰۴۱۳	آزمایشی		۱۳۹۵	پیام نور	
۷۱	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۹۰	برنامه سازي پیشرفته	۳	۰	۳۰		تشریحي	۷۵۴۲	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۸۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسي کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستتي و تشریحي	۸۱۸۹	آزمایشی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.