

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 ساعتهای عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۴ تا ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۳)، 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 قضایا حذف می باشد.
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	قطعنی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۶-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۶۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	قطعنی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۰۰	آزمایشگاه شیمی	۰	۱	۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق یا تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	پیام نور	چاپ دانشگاه
۱۲	۴۰۰۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	قطعنی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	قطعنی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۰۱	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۴۰۰۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۴۰۰۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۴	۴۰۰۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی یزازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۰۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۶	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۱	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۲	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	

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 ساعتهای تئوری	تعداد ساعتهای عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۱۲۰۴۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۰	۲۶	آزمایشی	استاتیک	امید محمودیور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (به جز بخش های ۲-۵ و ۳-۵ از فصل ۵، بخش ۷-۳ از فصل ۷ و بخش های ۵-۹ تا پایان از فصل ۹ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۲۰۴۷	استاتیک و مقاومت مصالح				کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بئر، ای.راسل، جانستون، جانتی. دیولف، دیویداف. مازورک	بهرام بوستانی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جز بخش های ۲-۳ تا ۹-۳)، ۴ (به جز بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶ (به جز بخش های ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶) و ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۱۰-۷، ۸-۷ تا ۱۳-۷) مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۳۱۲۱	کارآموزی	۱	۰	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۴۹	اصول شبیه سازی	۲	۰	۳۰	کتاب	شبیه سازی	امین الله مه آبادی		۱۳۹۱	آذرخش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۵۰	تحقیق در عملیات ۲	۳	۰	۳۰	کتاب	تحقیق در عملیات II (ویرایش جدید)	میربهدرقلی آریانزاد، سید جعفر سجادی	دانشگاه علم و صنعت	۱۳۹۱		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۵۱	بازاریابی و مدیریت بازار	۲	۰	۲۰	درسنامه	بازاریابی و مدیریت بازار	حسن الودادی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۵۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۰	۳۰	کتاب	مهندسی عوامل انسانی در صنعت و تولید	مارتین هلاندر	علیرضا چوبینه	۱۳۹۶	تچر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ و پانوشتها مطالعه شود.
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۵۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	۰	۳۰	قطعی	میانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۷	میانی مهندسی برق	۳	۰	۲۰	آزمایشی	میانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جز بخش های ۱-۱ و ۱-۱-۱)، ۲، ۳ (به جز بخش های ۲-۳ تا ۲-۲ تا ۷-۲)، ۴ (به جز بخش های ۱۰-۴ تا ۱۱-۴)، ۵ (به جز بخش های ۴-۵ تا ۸-۵)، ۶ (به جز بخش های ۵-۶ تا ۸-۶)، ۷ (به جز بخش های ۷-۸ تا ۸-۸) و ۹ (به جز بخش های ۱-۲ تا ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۰۳	مقررات عمومی حرکت	۳	۰	۳۰	کتاب	مقررات عمومی حرکت	هیئت بررسی و اصلاح و تدوین مقررات حرکت		۱۳۹۹	راه آهن ج.ا.ا	
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۲	۰	۲۰	کتاب	آیین نامه طرح هندسی راه آهن نشریه ۲۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	کل آیین نامه مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۰۸	برنامه ریزی حمل و نقل	۲	۰	۲۰	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جایگاهی مواد	سیدمحمد سید حسینی		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۰	سیستم های تخلیه و بارگیری	۲	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۱	آمار مهندسی	۲	۰	۱۶	کتاب	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.
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱۰	۲۲	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۳	تفاضل در حمل و نقل	۳	۰	۳۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۴	تئوری رفتار لکوموتیو واگن	۳	۰	۳۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۵	تعرفه و بازرگانی راه آهن	۲	۱۶	۱۰۸۲۱	جزوه	توافقنامه حمل و نقل بین المللی بار با راه آهن+ تعرفه اروپا آسیا	دفتر سرمایه گذاری و امور بین الملل		۱۳۹۲	دفترا امور گذاری و امور بین الملل	فایل PDF راه آهن جمهوری اسلامی ایران
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۶	میانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۲	۰	۲۰	کتاب	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا	مازیار یزدانی		۱۳۹۳	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۷	طراحی ایستگاه ها و خطوط صنعتی	۲	۰	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۸	اقتصاد عمومی	۳	۰	۳۳	آزمایشی	میانی علم اقتصاد	یگانه موسوی جرمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۱۹	اصول حسابداری یا هزینه بای	۲	۰	۲۷	درسنامه	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۲۰	روش های برنامه ریزی حرکت قطارها	۳	۰	۲۳	کتاب	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	مسعود یقینی-مهندس جواد لسان		۱۳۸۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۲۱	میانی زیرسازی و روسازی راه آهن	۲	۰	۲۰	کتاب	مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	نشریه ۳۰۱: فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز قسمت ۳-۳)، ۴ (به جز قسمت ۴-۴)، ۵ (به جز قسمت ۲-۵ و ۵-۵) و ۶ (به جز ۵-۶ و ۹-۶) و فصل ۷ مطالعه شود
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۲۱	میانی زیرسازی و روسازی راه آهن				کتاب	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه آهن نشریه ۳۷۹	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور		۱۳۸۳	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۲۰۰۲۲	تئوری حرکت قطارها	۲	۰	۲۶	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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد تئوری	تعداد ساعتهای عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۲۵	بررسی فنی و اقتصادی انتخاب مسیر	۰	۲۳	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۲۹	تحقیق در عملیات ۱	۰	۲۶	۸۲۹۲	کتاب	تحقیق در عملیات ۱	محمد رضا مهرگان		۱۲۸۶	نشر کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۲۰	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۰	۲۴	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۳۱	ارزیابی کار و زمان	۰	۱۶	۶۶۳۲	کتاب	ارزیابی کار و زمان(مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی		۱۲۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۲، ۳، ۴ و از فصل ۵ بخشهای ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۰	ایمنی مسیر و حرکت	۰	۲۳	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۱	زبان خارجه فنی	۰	۱۶	۷۲۳۹	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان مهندسی صنایع (۲) تحلیل سیستم	محمد فلاحی مقیمی	سمت	۱۳۹۱	سمت	فصل های ۱۰ و ۱۱ حذف شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۲	اقتصاد مهندسی	۰	۳۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۶۵	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۳	کنترل پروژه	۰	۲۳	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آچورلو		۱۲۹۲	پیام نور	
۶۶	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۴	تحلیل سیستم ها	۰	۲۶	۵۶۲۰	آزمایشی	تجزیه و تحلیل سیستم ها و روش ها	شمس السادات زاهدی		۱۲۹۱	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۴	تحلیل سیستم ها			۶۶۹۰	کتاب	سیستم داینامیک (کاربردی از تفکر سیستمی)	شهلا قبادی		۱۲۹۲	سازمان مدیریت صنعتی	
۶۷	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۵	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱۲	۶۶۵۵	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	دکتر حسین خوش کیش و حبیب اله حدادی		۱۲۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۸ حذف شود.
۶۸	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۴۶	طرح سیستم های اطلاعاتی و کنترل مدیریت	۰	۳۰	۸۲۹۲	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت	مهندس مولانابور، مهندس حبیبی، مهندس کرمی		۱۳۹۰	آتی نگر	بخش ۱: فصل ۱، ۲ و ۳ و بخش ۲: فصل ۸، ۹ و ۱۰ و بخش ۴: فصل های ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۸۸	پروژه	۰	۲۶	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیبه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	
۷۲	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۰	برنامه سازی پیشرفته	۰	۲۰	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپوتر	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.