

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۴- مهندسی صنایع

رشته: ۱۲- مهندسی صنایع

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱۰

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱۰

زمان: ۰۸:۱۷ - ۱۳۹۹/۱۱/۰۸  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد				نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت	ت							
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۰۸	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، 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
۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۲۵	جبرخطی	۳	۰	۳۴	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۲۱۰۱	فیزیک پایه ۱	۳	۰	۳۴	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۳۱۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱		۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک پایه ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۴ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۳۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱		۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۳۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۹۲	۱۱۱۵۱۷۸	برنامه سازی رایانه	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۹۲	۱۱۱۷۰۸۰	کنترل کیفیت آماری	۳	۰	۳۶	۶۶۳۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. مونگومری	رسول نورالسنا	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۹۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۰۱	تحقیق در عملیات ۱	۳	۰	۳۶	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (تا ابتدای بخش ۱۰-۹) مطالعه شود.
۱۴	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۱۰	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ تا ۱-۳)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ تا آخر ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ تا آخر ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۴ تا آخر ۶-۵)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸ تا آخر ۷-۹) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا ۹-۳ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۱۵	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۶	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۱۳	ارزیابی کارو زمان	۳	۰	۳۶	۶۶۳۴	کتاب	ارزیابی کار و زمان (مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۲، ۳ (بخش های ۱، ۲ و ۳)، ۴ (بخش ۱ و ۲) و ۵ (بخش های ۱، ۲، ۳ و ۴) مطالعه شود.
۱۷	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودی های ۱	۳	۰	۳۶	۶۸۳۳	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۰	۳۶	۷۵۷۷	کتاب	طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد	علی قربانی، علیرضا اخوندی، احسان الهی، فرحلی دیوسالار		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	صنعتی شریف
۱۹	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۱۹	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودی های ۲	۳	۰	۳۶	۶۸۳۳	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۲۰	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۰	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۰	۳۰	۸۱۷۸	کتاب	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات (مدیریت فنی در صنایع)	علی حاج شیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴ و ۲۶ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	۰	۳۶	۸۲۴۰	کتاب	برنامه ریزی سیستم های تولیدی	میرهادی قلّی آریائزاد		۱۳۸۸	ترمه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ تا آخر بند ۱-۳ (آخر بند راه حل دینامیکی) و فصل ۶ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۲	تحقیق در عملیات ۲	۳	۰	۳۶	۹۷۷۸	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	حبیبه نظیف		۱۳۹۴	پیام نور	
۲۳	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۴	تحلیل سیستم ها	۳	۰	۳۰	۱۱۷۷۷	درسنامه	تحلیل سیستم ها	منصوره جورعلی، شیما عرب زاده، رکسانا فکری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۵	اصول شبیه سازی	۳	۰	۳۶	۵۹۹۹	کتاب	شبیه سازی سیستم های گسسته پیشامد	جری بنکس، جان کارسن	هاشم محلوچی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۵	اصول شبیه سازی				۸۹۵۹	کتاب	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های گسسته	علینقیان-ابزدی بخش-زین بال		۱۳۹۵	موجک	فصل ۱۰ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۳۰	۶۶۳۷	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جابجایی مواد	سید محمد سید حسینی		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۸ حذف شود.
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۲۸	سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	۰	۳۴	۵۸۱۵	کتاب	مدیریت حقوق و دستمزد	یوسف رونق		۱۳۹۵	فرمنش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۳۱	ایمنی و بهداشت صنعتی	۳	۰	۱۶	۱۰۷۶۱	کتاب	سیستم های ایمنی	یان جی والت	همایون لاهیجانیان	۱۳۹۱	دانشگاه علم و صنعت	
۲۸	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود
۲۹	۳۹۹۲	۱۱۲۳۰۸۰	مدیریت مهندسی	۳	۰	۳۰	۱۰۳۲۷	آزمایشی	مدیریت مهندسی	رکسانا فکری- مینم جعفری اسکندری		۱۳۹۵	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۴- مهندسی صنایع

رشته: ۱۲- مهندسی صنایع

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

زمان: ۰۸:۰۸ - ۱۳۹۹/۱۱/۰۸

صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۹۲	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۳۹۹۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۳۲	۳۹۹۲	۱۲۱۲۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۱۲	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	۱۳۹۶	صحرا دانش	
۳۳	۳۹۹۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۱۸	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۴	۳۹۹۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۹۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۹۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۹۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۹۲	۱۲۱۸۱۰۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۳۴	آزمایشی	مدیریت کیفیت و بهره وری	پرویزفلاحی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۹	۳۹۹۲	۱۲۱۸۱۰۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۳۰	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۹۲	۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۳۰	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت رویکرد راهبردی	اصغر صراف زاده		۱۳۹۰	ترمه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۹۲	۱۲۱۸۱۰۶	اصول بازاریابی	۳	۱۶	درسنامه	بازاریابی و مدیریت بازار	حسن الوداری		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۲	۳۹۹۲	۱۲۱۸۱۰۷	مدیریت مالی	۳	۱۶	آزمایشی	مدیریت مالی ۱	مهدي تقوي		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۳	۳۹۹۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۹۲	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۵	۳۹۹۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوری نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۴۶	۳۹۹۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۴۷	۳۹۹۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۴۸	۳۹۹۲	۱۲۲۱۱۹۳	اقتصاد عمومی ۱	۲	۱۶	آزمایشی	اقتصاد خرد ۱	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	
۴۹	۳۹۹۲	۱۲۲۱۱۹۴	اقتصاد عمومی ۲	۳	۱۶	آزمایشی	اقتصاد کلان ۱	فرهاد خداداد کاشی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۹۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۱	۳۹۹۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۵۲	۳۹۹۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۳	۳۹۹۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۴	۳۹۹۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۵	۳۹۹۲	۱۲۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۶	۳۹۹۲	۱۲۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۷	۳۹۹۲	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدي علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدي احمدپور، علي مهدي فريز، محمدرضا فلاخ		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۸	۳۹۹۲	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۵۹	۳۹۹۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۶۰	۳۹۹۲	۱۲۱۴۰۵۶	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	۲۶	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۵۷	آمار مهندسی	۳	۳۶	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	جان فروند	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۹۲	۱۲۱۴۰۵۸	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	۱۶	قطعی	مبانی سازمان و مدیریت	طاهره فیضی		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۳	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۵۹	طراحی ایجاد صنایع	۳	۳۰	آزمایشی	ارزیابی طرحهای اقتصادی	محمد زاهدی- مژگان معلمی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۸ مطالعه شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۴- مهندسی صنایع

رشته: ۱۲- مهندسی صنایع

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

زمان: ۰۸:۱۷ - ۰۸:۱۱/۱۳۹۹

صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۵۹	طراحی ایجاد صنایع			کتاب	آرزیابی طرح های صنعتی( مطالعات فنی اقتصادی-مالي)	داود مجیدیان		۱۳۹۰	سازمان مدیریت صنعتی	
۶۴	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۰	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۰	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، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. (پانویشت های کتاب حذف شود).
۶۵	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۱	مدل های احتمالی و تئوری صف	۳	۰	کتاب	نظریه صف ویرایش جدید	محمد مدرس - ابراهیم تیموری		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	
۶۶	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۲	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	۰	کتاب	تصمیم گیری چند معیاره	دکتر کاظمی فر، دکتر صادقیان		۱۳۹۷	دانش پرور	کل کتاب به جز صفحات ۹۴ تا ۱۵۶مطالعه شود.
۶۷	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۳	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱	۸	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۴	اتوماسیون صنعتی	۳	۰	جروه	اتوماسیون صنعتی	غلامرضا اسماعیلیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۶۹	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۵	کنترل عددی	۳	۰	کتاب	تکنولوژی و برنامه نویسی ماشینهای CNC	هورست مایر هارله واگنر	عبداله ولی نژاد	۱۳۹۲	طراح	
۷۰	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۷	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	۰	درستنامه	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیق زاده		۱۳۹۳	پیام نور	
۷۱	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۸	پروژه	۳	۰	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۹۲	۱۳۱۴۰۶۹	کارآموزی مهندسی	۰	۱	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۹۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	کتاب	اصول علم مواد	وحید انوپی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	بیدار	
۷۴	۳۹۹۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۳-۶)، ۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۵-۳، ۵-۲، ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۶، ۵-۷، ۵-۸، ۵-۹، ۵-۱۰، ۵-۱۱، ۵-۱۲، ۵-۱۳، ۵-۱۴، ۵-۱۵، ۵-۱۶، ۵-۱۷، ۵-۱۸، ۵-۱۹، ۵-۲۰، ۵-۲۱، ۵-۲۲، ۵-۲۳، ۵-۲۴، ۵-۲۵، ۵-۲۶، ۵-۲۷، ۵-۲۸، ۵-۲۹، ۵-۳۰، ۵-۳۱، ۵-۳۲، ۵-۳۳، ۵-۳۴، ۵-۳۵، ۵-۳۶، ۵-۳۷، ۵-۳۸، ۵-۳۹، ۵-۴۰، ۵-۴۱، ۵-۴۲، ۵-۴۳، ۵-۴۴، ۵-۴۵، ۵-۴۶، ۵-۴۷، ۵-۴۸، ۵-۴۹، ۵-۵۰، ۵-۵۱، ۵-۵۲، ۵-۵۳، ۵-۵۴، ۵-۵۵، ۵-۵۶، ۵-۵۷، ۵-۵۸، ۵-۵۹، ۵-۶۰، ۵-۶۱، ۵-۶۲، ۵-۶۳، ۵-۶۴، ۵-۶۵، ۵-۶۶، ۵-۶۷، ۵-۶۸، ۵-۶۹، ۵-۷۰، ۵-۷۱، ۵-۷۲، ۵-۷۳، ۵-۷۴، ۵-۷۵، ۵-۷۶، ۵-۷۷، ۵-۷۸، ۵-۷۹، ۵-۸۰، ۵-۸۱، ۵-۸۲، ۵-۸۳، ۵-۸۴، ۵-۸۵، ۵-۸۶، ۵-۸۷، ۵-۸۸، ۵-۸۹، ۵-۹۰، ۵-۹۱، ۵-۹۲، ۵-۹۳، ۵-۹۴، ۵-۹۵، ۵-۹۶، ۵-۹۷، ۵-۹۸، ۵-۹۹، ۵-۱۰۰، ۵-۱۰۱، ۵-۱۰۲، ۵-۱۰۳، ۵-۱۰۴، ۵-۱۰۵، ۵-۱۰۶، ۵-۱۰۷، ۵-۱۰۸، ۵-۱۰۹، ۵-۱۱۰، ۵-۱۱۱، ۵-۱۱۲، ۵-۱۱۳، ۵-۱۱۴، ۵-۱۱۵، ۵-۱۱۶، ۵-۱۱۷، ۵-۱۱۸، ۵-۱۱۹، ۵-۱۲۰، ۵-۱۲۱، ۵-۱۲۲، ۵-۱۲۳، ۵-۱۲۴، ۵-۱۲۵، ۵-۱۲۶، ۵-۱۲۷، ۵-۱۲۸، ۵-۱۲۹، ۵-۱۳۰، ۵-۱۳۱، ۵-۱۳۲، ۵-۱۳۳، ۵-۱۳۴، ۵-۱۳۵، ۵-۱۳۶، ۵-۱۳۷، ۵-۱۳۸، ۵-۱۳۹، ۵-۱۴۰، ۵-۱۴۱، ۵-۱۴۲، ۵-۱۴۳، ۵-۱۴۴، ۵-۱۴۵، ۵-۱۴۶، ۵-۱۴۷، ۵-۱۴۸، ۵-۱۴۹، ۵-۱۵۰، ۵-۱۵۱، ۵-۱۵۲، ۵-۱۵۳، ۵-۱۵۴، ۵-۱۵۵، ۵-۱۵۶، ۵-۱۵۷، ۵-۱۵۸، ۵-۱۵۹، ۵-۱۶۰، ۵-۱۶۱، ۵-۱۶۲، ۵-۱۶۳، ۵-۱۶۴، ۵-۱۶۵، ۵-۱۶۶، ۵-۱۶۷، ۵-۱۶۸، ۵-۱۶۹، ۵-۱۷۰، ۵-۱۷۱، ۵-۱۷۲، ۵-۱۷۳، ۵-۱۷۴، ۵-۱۷۵، ۵-۱۷۶، ۵-۱۷۷، ۵-۱۷۸، ۵-۱۷۹، ۵-۱۸۰، ۵-۱۸۱، ۵-۱۸۲، ۵-۱۸۳، ۵-۱۸۴، ۵-۱۸۵، ۵-۱۸۶، ۵-۱۸۷، ۵-۱۸۸، ۵-۱۸۹، ۵-۱۹۰، ۵-۱۹۱، ۵-۱۹۲، ۵-۱۹۳، ۵-۱۹۴، ۵-۱۹۵، ۵-۱۹۶، ۵-۱۹۷، ۵-۱۹۸، ۵-۱۹۹، ۵-۲۰۰، ۵-۲۰۱، ۵-۲۰۲، ۵-۲۰۳، ۵-۲۰۴، ۵-۲۰۵، ۵-۲۰۶، ۵-۲۰۷، ۵-۲۰۸، ۵-۲۰۹، ۵-۲۱۰، ۵-۲۱۱، ۵-۲۱۲، ۵-۲۱۳، ۵-۲۱۴، ۵-۲۱۵، ۵-۲۱۶، ۵-۲۱۷، ۵-۲۱۸، ۵-۲۱۹، ۵-۲۲۰، ۵-۲۲۱، ۵-۲۲۲، ۵-۲۲۳، ۵-۲۲۴، ۵-۲۲۵، ۵-۲۲۶، ۵-۲۲۷، ۵-۲۲۸، ۵-۲۲۹، ۵-۲۳۰، ۵-۲۳۱، ۵-۲۳۲، ۵-۲۳۳، ۵-۲۳۴، ۵-۲۳۵، ۵-۲۳۶، ۵-۲۳۷، ۵-۲۳۸، ۵-۲۳۹، ۵-۲۴۰، ۵-۲۴۱، ۵-۲۴۲، ۵-۲۴۳، ۵-۲۴۴، ۵-۲۴۵، ۵-۲۴۶، ۵-۲۴۷، ۵-۲۴۸، ۵-۲۴۹، ۵-۲۵۰، ۵-۲۵۱، ۵-۲۵۲، ۵-۲۵۳، ۵-۲۵۴، ۵-۲۵۵، ۵-۲۵۶، ۵-۲۵۷، ۵-۲۵۸، ۵-۲۵۹، ۵-۲۶۰، ۵-۲۶۱، ۵-۲۶۲، ۵-۲۶۳، ۵-۲۶۴، ۵-۲۶۵، ۵-۲۶۶، ۵-۲۶۷، ۵-۲۶۸، ۵-۲۶۹، ۵-۲۷۰، ۵-۲۷۱، ۵-۲۷۲، ۵-۲۷۳، ۵-۲۷۴، ۵-۲۷۵، ۵-۲۷۶، ۵-۲۷۷، ۵-۲۷۸، ۵-۲۷۹، ۵-۲۸۰، ۵-۲۸۱، ۵-۲۸۲، ۵-۲۸۳، ۵-۲۸۴، ۵-۲۸۵، ۵-۲۸۶، ۵-۲۸۷، ۵-۲۸۸، ۵-۲۸۹، ۵-۲۹۰، ۵-۲۹۱، ۵-۲۹۲، ۵-۲۹۳، ۵-۲۹۴، ۵-۲۹۵، ۵-۲۹۶، ۵-۲۹۷، ۵-۲۹۸، ۵-۲۹۹، ۵-۳۰۰، ۵-۳۰۱، ۵-۳۰۲، ۵-۳۰۳، ۵-۳۰۴، ۵-۳۰۵، ۵-۳۰۶، ۵-۳۰۷، ۵-۳۰۸، ۵-۳۰۹، ۵-۳۱۰، ۵-۳۱۱، ۵-۳۱۲، ۵-۳۱۳، ۵-۳۱۴، ۵-۳۱۵، ۵-۳۱۶، ۵-۳۱۷، ۵-۳۱۸، ۵-۳۱۹، ۵-۳۲۰، ۵-۳۲۱، ۵-۳۲۲، ۵-۳۲۳، ۵-۳۲۴، ۵-۳۲۵، ۵-۳۲۶، ۵-۳۲۷، ۵-۳۲۸، ۵-۳۲۹، ۵-۳۳۰، ۵-۳۳۱، ۵-۳۳۲، ۵-۳۳۳، ۵-۳۳۴، ۵-۳۳۵، ۵-۳۳۶، ۵-۳۳۷، ۵-۳۳۸، ۵-۳۳۹، ۵-۳۴۰، ۵-۳۴۱، ۵-۳۴۲، ۵-۳۴۳، ۵-۳۴۴، ۵-۳۴۵، ۵-۳۴۶، ۵-۳۴۷، ۵-۳۴۸، ۵-۳۴۹، ۵-۳۵۰، ۵-۳۵۱، ۵-۳۵۲، ۵-۳۵۳، ۵-۳۵۴، ۵-۳۵۵، ۵-۳۵۶، ۵-۳۵۷، ۵-۳۵۸، ۵-۳۵۹، ۵-۳۶۰، ۵-۳۶۱، ۵-۳۶۲، ۵-۳۶۳، ۵-۳۶۴، ۵-۳۶۵، ۵-۳۶۶، ۵-۳۶۷، ۵-۳۶۸، ۵-۳۶۹، ۵-۳۷۰، ۵-۳۷۱، ۵-۳۷۲، ۵-۳۷۳، ۵-۳۷۴، ۵-۳۷۵، ۵-۳۷۶، ۵-۳۷۷، ۵-۳۷۸، ۵-۳۷۹، ۵-۳۸۰، ۵-۳۸۱، ۵-۳۸۲، ۵-۳۸۳، ۵-۳۸۴، ۵-۳۸۵، ۵-۳۸۶، ۵-۳۸۷، ۵-۳۸۸، ۵-۳۸۹، ۵-۳۹۰، ۵-۳۹۱، ۵-۳۹۲، ۵-۳۹۳، ۵-۳۹۴، ۵-۳۹۵، ۵-۳۹۶، ۵-۳۹۷، ۵-۳۹۸، ۵-۳۹۹، ۵-۴۰۰، ۵-۴۰۱، ۵-۴۰۲، ۵-۴۰۳، ۵-۴۰۴، ۵-۴۰۵، ۵-۴۰۶، ۵-۴۰۷، ۵-۴۰۸، ۵-۴۰۹، ۵-۴۱۰، ۵-۴۱۱، ۵-۴۱۲، ۵-۴۱۳، ۵-۴۱۴، ۵-۴۱۵، ۵-۴۱۶، ۵-۴۱۷، ۵-۴۱۸، ۵-۴۱۹، ۵-۴۲۰، ۵-۴۲۱، ۵-۴۲۲، ۵-۴۲۳، ۵-۴۲۴، ۵-۴۲۵، ۵-۴۲۶، ۵-۴۲۷، ۵-۴۲۸، ۵-۴۲۹، ۵-۴۳۰، ۵-۴۳۱، ۵-۴۳۲، ۵-۴۳۳، ۵-۴۳۴، ۵-۴۳۵، ۵-۴۳۶، ۵-۴۳۷، ۵-۴۳۸، ۵-۴۳۹، ۵-۴۴۰، ۵-۴۴۱، ۵-۴۴۲، ۵-۴۴۳، ۵-۴۴۴، ۵-۴۴۵، ۵-۴۴۶، ۵-۴۴۷، ۵-۴۴۸، ۵-۴۴۹، ۵-۴۵۰، ۵-۴۵۱، ۵-۴۵۲، ۵-۴۵۳، ۵-۴۵۴، ۵-۴۵۵، ۵-۴۵۶، ۵-۴۵۷، ۵-۴۵۸، ۵-۴۵۹، ۵-۴۶۰، ۵-۴۶۱، ۵-۴۶۲، ۵-۴۶۳، ۵-۴۶۴، ۵-۴۶۵، ۵-۴۶۶، ۵-۴۶۷، ۵-۴۶۸، ۵-۴۶۹، ۵-۴۷۰، ۵-۴۷۱، ۵-۴۷۲، ۵-۴۷۳، ۵-۴۷۴، ۵-۴۷۵، ۵-۴۷۶، ۵-۴۷۷، ۵-۴۷۸، ۵-۴۷۹، ۵-۴۸۰، ۵-۴۸۱، ۵-۴۸۲، ۵-۴۸۳، ۵-۴۸۴، ۵-۴۸۵، ۵-۴۸۶، ۵-۴۸۷، ۵-۴۸۸، ۵-۴۸۹، ۵-۴۹۰، ۵-۴۹۱، ۵-۴۹۲، ۵-۴۹۳، ۵-۴۹۴، ۵-۴۹۵، ۵-۴۹۶، ۵-۴۹۷، ۵-۴۹۸، ۵-۴۹۹، ۵-۵۰۰، ۵-۵۰۱، ۵-۵۰۲، ۵-۵۰۳، ۵-۵۰۴، ۵-۵۰۵، ۵-۵۰۶، ۵-۵۰۷، ۵-۵۰۸، ۵-۵۰۹، ۵-۵۱۰، ۵-۵۱۱، ۵-۵۱۲، ۵-۵۱۳، ۵-۵۱۴، ۵-۵۱۵، ۵-۵۱۶، ۵-۵۱۷، ۵-۵۱۸، ۵-۵۱۹، ۵-۵۲۰، ۵-۵۲۱، ۵-۵۲۲، ۵-۵۲۳، ۵-۵۲۴، ۵-۵۲۵، ۵-۵۲۶، ۵-۵۲۷، ۵-۵۲۸، ۵-۵۲۹، ۵-۵۳۰، ۵-۵۳۱، ۵-۵۳۲، ۵-۵۳۳، ۵-۵۳۴، ۵-۵۳۵، ۵-۵۳۶، ۵-۵۳۷، ۵-۵۳۸، ۵-۵۳۹، ۵-۵۴۰، ۵-۵۴۱، ۵-۵۴۲، ۵-۵۴۳، ۵-۵۴۴، ۵-۵۴۵، ۵-۵۴۶، ۵-۵۴۷، ۵-۵۴۸، ۵-۵۴۹، ۵-۵۵۰، ۵-۵۵۱، ۵-۵۵۲، ۵-۵۵۳، ۵-۵۵۴، ۵-۵۵۵، ۵-۵۵۶، ۵-۵۵۷، ۵-۵۵۸، ۵-۵۵۹، ۵-۵۶۰، ۵-۵۶۱، ۵-۵۶۲، ۵-۵۶۳، ۵-۵۶۴، ۵-۵۶۵، ۵-۵۶۶، ۵-۵۶۷، ۵-۵۶۸، ۵-۵۶۹، ۵-۵۷۰، ۵-۵۷۱، ۵-۵۷۲، ۵-۵۷۳، ۵-۵۷۴، ۵-۵۷۵، ۵-۵۷۶، ۵-۵۷۷، ۵-۵۷۸، ۵-۵۷۹، ۵-۵۸۰، ۵-۵۸۱، ۵-۵۸۲، ۵-۵۸۳، ۵-۵۸۴، ۵-۵۸۵، ۵-۵۸۶، ۵-۵۸۷، ۵-۵۸۸، ۵-۵۸۹، ۵-۵۹۰، ۵-۵۹۱، ۵-۵۹۲، ۵-۵۹۳، ۵-۵۹۴، ۵-۵۹۵، ۵-۵۹۶، ۵-۵۹۷، ۵-۵۹۸، ۵-۵۹۹، ۵-۶۰۰، ۵-۶۰۱، ۵-۶۰۲، ۵-۶۰۳، ۵-۶۰۴، ۵-۶۰۵، ۵-۶۰۶، ۵-۶۰۷، ۵-۶۰۸، ۵-۶۰۹، ۵-۶۱۰، ۵-۶۱۱، ۵-۶۱۲، ۵-۶۱۳، ۵-۶۱۴، ۵-۶۱۵، ۵-۶۱۶، ۵-۶۱۷، ۵-۶۱۸، ۵-۶۱۹، ۵-۶۲۰، ۵-۶۲۱، ۵-۶۲۲، ۵-۶۲۳، ۵-۶۲۴، ۵-۶۲۵، ۵-۶۲۶، ۵-۶۲۷، ۵-۶۲۸، ۵-۶۲۹، ۵-۶۳۰، ۵-۶۳۱، ۵-۶۳۲، ۵-۶۳۳، ۵-۶۳۴، ۵-۶۳۵، ۵-۶۳۶، ۵-۶۳۷، ۵-۶۳۸، ۵-۶۳۹، ۵-۶۴۰، ۵-۶۴۱، ۵-۶۴۲، ۵-۶۴۳، ۵-۶۴۴، ۵-۶۴۵، ۵-۶۴۶، ۵-۶۴۷، ۵-۶۴۸، ۵-۶۴۹، ۵-۶۵۰، ۵-۶۵۱، ۵-۶۵۲، ۵-۶۵۳، ۵-۶۵۴، ۵-۶۵۵، ۵-۶۵۶، ۵-۶۵۷، ۵-۶۵۸، ۵-۶۵۹، ۵-۶۶۰، ۵-۶۶۱، ۵-۶۶۲، ۵-۶۶۳، ۵-۶۶۴، ۵-۶۶۵، ۵-۶۶۶، ۵-۶۶۷، ۵-۶۶۸، ۵-۶۶۹، ۵-۶۷۰، ۵-۶۷۱، ۵-۶۷۲، ۵-۶۷۳، ۵-۶۷۴، ۵-۶۷۵، ۵-۶۷۶، ۵-۶۷۷، ۵-۶۷۸، ۵-۶۷۹، ۵-۶۸۰، ۵-۶۸۱، ۵-۶۸۲، ۵-۶۸۳، ۵-۶۸۴، ۵-۶۸۵، ۵-۶۸۶، ۵-۶۸۷، ۵-۶۸۸، ۵-۶۸۹، ۵-۶۹۰، ۵-۶۹۱، ۵-۶۹۲، ۵-۶۹۳، ۵-۶۹۴، ۵-۶۹۵، ۵-۶۹۶، ۵-۶۹۷، ۵-۶۹۸، ۵-۶۹۹، ۵-۷۰۰، ۵-۷۰۱، ۵-۷۰۲، ۵-۷۰۳، ۵-۷۰۴، ۵-۷۰۵، ۵-۷۰۶، ۵-۷۰۷، ۵-۷۰۸، ۵-۷۰۹، ۵-۷۱۰، ۵-۷۱۱، ۵-۷۱۲، ۵-۷۱۳، ۵-۷۱۴، ۵-۷۱۵، ۵-۷۱۶، ۵-۷۱۷، ۵-۷۱۸، ۵-۷۱۹، ۵-۷۲۰، ۵-۷۲۱، ۵-۷۲۲، ۵-۷۲۳، ۵-۷۲۴، ۵-۷۲۵، ۵-۷۲۶، ۵-۷۲۷، ۵-۷۲۸، ۵-۷۲۹، ۵-۷۳۰، ۵-۷۳۱، ۵-۷۳۲، ۵-۷۳۳، ۵-۷۳۴، ۵-۷۳۵، ۵-۷۳۶، ۵-۷۳۷، ۵-۷۳۸، ۵-۷۳۹، ۵-۷۴۰، ۵-۷۴۱، ۵-۷۴۲، ۵-۷۴۳، ۵-۷۴۴، ۵-۷۴۵، ۵-۷۴۶، ۵-۷۴۷، ۵-۷۴۸، ۵-۷۴۹، ۵-۷۵۰، ۵-۷۵۱، ۵-۷۵۲، ۵-۷۵۳، ۵-۷۵۴، ۵-۷۵۵، ۵-۷۵۶، ۵-۷۵۷، ۵-۷۵۸، ۵-۷۵۹، ۵-۷۶۰، ۵-۷۶۱، ۵-۷۶۲، ۵-۷۶۳، ۵-۷۶۴، ۵-۷۶۵، ۵-۷۶۶، ۵-۷۶۷، ۵-۷۶۸، ۵-۷۶۹، ۵-۷۷۰، ۵-۷۷۱، ۵-۷۷۲، ۵-۷۷۳، ۵-۷۷۴، ۵-۷۷۵، ۵-۷۷۶، ۵-۷۷۷، ۵-۷۷۸، ۵-۷۷۹، ۵-۷۸۰، ۵-۷۸۱، ۵-۷۸۲، ۵-۷۸۳، ۵-۷۸۴، ۵-۷۸۵، ۵-۷۸۶، ۵-۷۸۷، ۵-۷۸۸، ۵-۷۸۹، ۵-۷۹۰، ۵-۷۹۱، ۵-۷۹۲، ۵-۷۹۳، ۵-۷۹۴، ۵-۷۹۵، ۵-۷۹۶، ۵-۷۹۷، ۵-۷۹۸، ۵-۷۹۹، ۵-۸۰۰، ۵-۸۰۱، ۵-۸۰۲، ۵-۸۰۳، ۵-۸۰۴، ۵-۸۰۵، ۵-۸۰۶، ۵-۸۰۷، ۵-۸۰۸، ۵-۸۰۹، ۵-۸۱۰، ۵-۸۱۱، ۵-۸۱۲، ۵-۸۱۳، ۵-۸۱۴، ۵-۸۱۵، ۵-۸۱۶، ۵-۸۱۷، ۵-۸۱۸، ۵-۸۱۹، ۵-۸۲۰، ۵-۸۲۱، ۵-۸۲۲، ۵-۸۲۳، ۵-۸۲۴، ۵-۸۲۵، ۵-۸۲۶، ۵-۸۲۷، ۵-۸۲۸، ۵-۸۲۹، ۵-۸۳۰، ۵-۸۳۱، ۵-۸۳۲، ۵-۸۳۳، ۵-۸۳۴، ۵-۸۳۵، ۵-۸۳۶، ۵-۸۳۷، ۵-۸۳۸، ۵-۸۳۹، ۵-۸۴۰، ۵-۸۴۱، ۵-۸۴۲، ۵-۸۴۳، ۵-۸۴۴، ۵-۸۴۵، ۵-۸۴۶، ۵-۸۴۷، ۵-۸۴۸، ۵-۸۴۹، ۵-۸۵۰، ۵-۸۵۱، ۵-۸۵۲، ۵-۸۵۳، ۵-۸۵۴، ۵-۸۵۵، ۵-۸۵۶، ۵-۸۵۷، ۵-۸۵۸، ۵-۸۵۹، ۵-۸۶۰، ۵-۸۶۱، ۵-۸۶۲، ۵-۸۶۳، ۵-۸۶۴، ۵-۸۶۵، ۵-۸۶۶، ۵-۸۶۷، ۵-۸۶۸، ۵-۸۶۹، ۵-۸۷۰، ۵-۸۷۱، ۵-۸۷۲، ۵-۸۷۳، ۵-۸۷۴، ۵-۸۷۵، ۵-۸۷۶، ۵-۸۷۷، ۵-۸۷۸، ۵-۸۷۹، ۵-۸۸۰، ۵-۸۸۱، ۵-۸۸۲، ۵-۸۸۳، ۵-۸۸۴، ۵-۸۸۵، ۵-۸۸۶، ۵-۸۸۷، ۵-۸۸۸، ۵-۸۸۹، ۵-۸۹۰، ۵-۸۹۱، ۵-۸۹۲، ۵-۸۹۳، ۵-۸۹۴، ۵-۸۹۵، ۵-۸۹۶، ۵-۸۹۷، ۵-۸۹۸، ۵-۸۹۹، ۵-۹۰۰، ۵-۹۰۱، ۵-۹۰۲، ۵-۹۰۳، ۵-۹۰۴، ۵-۹۰۵، ۵-۹۰۶، ۵-۹۰۷، ۵-۹۰۸، ۵-۹۰۹، ۵-۹۱۰، ۵-۹۱۱، ۵-۹۱۲، ۵-۹۱۳، ۵-۹۱۴، ۵-۹۱