

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	تعداد ساعت			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				واحد	ت	ع									
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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 ۲-۱۲)، 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	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۳۴۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	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.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۳۴۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۳-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰ و ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳ و ۳-۱۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۳۴۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۳۴۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۷۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۷۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۱	۱۲۱۲۳۰۹	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.
۱۲	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۷۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۹	۳۹۷۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۰	۳۹۷۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۳۱	۳۹۷۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		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	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۳۹۷۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۳۳	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۴	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲		۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پيام نور	
۳۵	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۶	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۷	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۸	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۹	۳۹۷۱	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۰	۳۹۷۱	۱۳۱۴۰۴۴	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴		۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پيام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۳۰		۶۶۶۷	کتاب	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خطاطی		۱۳۹۲	آبیز	
۳۲	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۲	بهداشت عمومی	۳	۰	۱۶		۵۸۵۳	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی		۱۳۹۲	گپ	
۳۳	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و توانبخشی وسایل و دستگاهها	۳	۰	۲۴		۱۱۱۲۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	۲۶		۹۵۳۱	کتاب	اصول و مبانی بیوفیزیک	آزاده حکمت- صیورا اشکوریان- جلیل بدرافقی		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی	فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۵	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۳	۰	۲۴		۷۶۰۶	کتاب	انگلیسی عمومی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، مهناز کارگر سهیمی، کیانوش امیری		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	درس ۱ تا انتهای درس ۲۰ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶		۱۱۱۴۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	نواوران سینا	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی					۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (از ۳-۱ تا ۳-۱۱) ۴، ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷)
۳۷	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۴	۱	۴۸	۲۲	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زریخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابا زاده- اشراقیه	
	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه					۹۸۷۱	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲		۱۳۹۵	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۶ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات	۲	۰	۱۶		۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۶	صفار، اشراقی	
	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات					۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	جان وبستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.

## 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
۳۹	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۲۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶	۱۱۱۲۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی و ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بون	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل ۱۴ ( از ابتدا ۱۴ تا انتها ۱۴-۷ ) مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۲۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی				۹۱۲۸	کتاب	فیزیک پزشکی	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکفرونیک	دکتر عباس نکاور	۱۳۹۲	آبیژ	فصل های ۴، ۶، ۷، ۸، ۱۲ (فقط ۱۲-۷) ، ۱۳، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود
۴۰	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۲۳	آمار حیاتی	۳	۰	۲۴	۹۴۳۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. فقط ۱-۶ و ۶-۲)
۴۱	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۳۶	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸)
	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی				۹۴۲۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	وستر	سیامک نجاریان - سهراب صرمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۱، ۱۲ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۶۲	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۳	۰	۳۰	۶۸۰۰	کتاب	اندازه گیری الکترونیک	امیرحسین رضایی- محمدرضا ذهابی		۱۳۹۴	دانش نگار	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	۳۴	۶۸۸۴	کتاب	مبانی شبکه های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتم ها و کاربردها	لوران فاست	هادی یوسی، کبری مفارخی و سعید باقری شورکی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاه های الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۲	۰	۳۰	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۷۱	۱۳۱۸۰۷۸	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو تراپی	۳	۰	۱۶	۱۱۱۲۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی و ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بون	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۶	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی- رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پيام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۴۸	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۲۹	تشریحی	متون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پيام نور	
۴۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پيام نور	
۵۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	۸۰۲۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جز روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	ابنهایم- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۱-۶)، فصل ۲ (از ۲-۱ تا ۲-۳ و ۲-۴ تا آخر ۲-۴)، فصل ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، فصل ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۳)، فصل ۵ (از ۵-۱ تا آخر ۵-۵)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۳)، فصل ۷ (از ۷-۱ تا ۷-۳)، فصل ۸ (از ۸-۱ تا ۸-۳)، فصل ۹ (از ۹-۱ تا ۹-۳)، فصل ۱۰ (از ۱۰-۱ تا ۱۰-۳)، فصل ۱۱ (از ۱۱-۱ تا ۱۱-۳)، فصل ۱۲ (از ۱۲-۱ تا ۱۲-۳)، فصل ۱۳ (از ۱۳-۱ تا ۱۳-۳)، فصل ۱۴ (از ۱۴-۱ تا ۱۴-۳)، فصل ۱۵ (از ۱۵-۱ تا ۱۵-۳)، فصل ۱۶ (از ۱۶-۱ تا ۱۶-۳)، فصل ۱۷ (از ۱۷-۱ تا ۱۷-۳)، فصل ۱۸ (از ۱۸-۱ تا ۱۸-۳)، فصل ۱۹ (از ۱۹-۱ تا ۱۹-۳)، فصل ۲۰ (از ۲۰-۱ تا ۲۰-۳)، فصل ۲۱ (از ۲۱-۱ تا ۲۱-۳)، فصل ۲۲ (از ۲۲-۱ تا ۲۲-۳)، فصل ۲۳ (از ۲۳-۱ تا ۲۳-۳)، فصل ۲۴ (از ۲۴-۱ تا ۲۴-۳)، فصل ۲۵ (از ۲۵-۱ تا ۲۵-۳)، فصل ۲۶ (از ۲۶-۱ تا ۲۶-۳)، فصل ۲۷ (از ۲۷-۱ تا ۲۷-۳)، فصل ۲۸ (از ۲۸-۱ تا ۲۸-۳)، فصل ۲۹ (از ۲۹-۱ تا ۲۹-۳)، فصل ۳۰ (از ۳۰-۱ تا ۳۰-۳)، فصل ۳۱ (از ۳۱-۱ تا ۳۱-۳)، فصل ۳۲ (از ۳۲-۱ تا ۳۲-۳)، فصل ۳۳ (از ۳۳-۱ تا ۳۳-۳)، فصل ۳۴ (از ۳۴-۱ تا ۳۴-۳)، فصل ۳۵ (از ۳۵-۱ تا ۳۵-۳)، فصل ۳۶ (از ۳۶-۱ تا ۳۶-۳)، فصل ۳۷ (از ۳۷-۱ تا ۳۷-۳)، فصل ۳۸ (از ۳۸-۱ تا ۳۸-۳)، فصل ۳۹ (از ۳۹-۱ تا ۳۹-۳)، فصل ۴۰ (از ۴۰-۱ تا ۴۰-۳)، فصل ۴۱ (از ۴۱-۱ تا ۴۱-۳)، فصل ۴۲ (از ۴۲-۱ تا ۴۲-۳)، فصل ۴۳ (از ۴۳-۱ تا ۴۳-۳)، فصل ۴۴ (از ۴۴-۱ تا ۴۴-۳)، فصل ۴۵ (از ۴۵-۱ تا ۴۵-۳)، فصل ۴۶ (از ۴۶-۱ تا ۴۶-۳)، فصل ۴۷ (از ۴۷-۱ تا ۴۷-۳)، فصل ۴۸ (از ۴۸-۱ تا ۴۸-۳)، فصل ۴۹ (از ۴۹-۱ تا ۴۹-۳)، فصل ۵۰ (از ۵۰-۱ تا ۵۰-۳)، فصل ۵۱ (از ۵۱-۱ تا ۵۱-۳)، فصل ۵۲ (از ۵۲-۱ تا ۵۲-۳)، فصل ۵۳ (از ۵۳-۱ تا ۵۳-۳)، فصل ۵۴ (از ۵۴-۱ تا ۵۴-۳)، فصل ۵۵ (از ۵۵-۱ تا ۵۵-۳)، فصل ۵۶ (از ۵۶-۱ تا ۵۶-۳)، فصل ۵۷ (از ۵۷-۱ تا ۵۷-۳)، فصل ۵۸ (از ۵۸-۱ تا ۵۸-۳)، فصل ۵۹ (از ۵۹-۱ تا ۵۹-۳)، فصل ۶۰ (از ۶۰-۱ تا ۶۰-۳)، فصل ۶۱ (از ۶۱-۱ تا ۶۱-۳)، فصل ۶۲ (از ۶۲-۱ تا ۶۲-۳)، فصل ۶۳ (از ۶۳-۱ تا ۶۳-۳)، فصل ۶۴ (از ۶۴-۱ تا ۶۴-۳)، فصل ۶۵ (از ۶۵-۱ تا ۶۵-۳)، فصل ۶۶ (از ۶۶-۱ تا ۶۶-۳)، فصل ۶۷ (از ۶۷-۱ تا ۶۷-۳)، فصل ۶۸ (از ۶۸-۱ تا ۶۸-۳)، فصل ۶۹ (از ۶۹-۱ تا ۶۹-۳)، فصل ۷۰ (از ۷۰-۱ تا ۷۰-۳)، فصل ۷۱ (از ۷۱-۱ تا ۷۱-۳)، فصل ۷۲ (از ۷۲-۱ تا ۷۲-۳)، فصل ۷۳ (از ۷۳-۱ تا ۷۳-۳)، فصل ۷۴ (از ۷۴-۱ تا ۷۴-۳)، فصل ۷۵ (از ۷۵-۱ تا ۷۵-۳)، فصل ۷۶ (از ۷۶-۱ تا ۷۶-۳)، فصل ۷۷ (از ۷۷-۱ تا ۷۷-۳)، فصل ۷۸ (از ۷۸-۱ تا ۷۸-۳)، فصل ۷۹ (از ۷۹-۱ تا ۷۹-۳)، فصل ۸۰ (از ۸۰-۱ تا ۸۰-۳)، فصل ۸۱ (از ۸۱-۱ تا ۸۱-۳)، فصل ۸۲ (از ۸۲-۱ تا ۸۲-۳)، فصل ۸۳ (از ۸۳-۱ تا ۸۳-۳)، فصل ۸۴ (از ۸۴-۱ تا ۸۴-۳)، فصل ۸۵ (از ۸۵-۱ تا ۸۵-۳)، فصل ۸۶ (از ۸۶-۱ تا ۸۶-۳)، فصل ۸۷ (از ۸۷-۱ تا ۸۷-۳)، فصل ۸۸ (از ۸۸-۱ تا ۸۸-۳)، فصل ۸۹ (از ۸۹-۱ تا ۸۹-۳)، فصل ۹۰ (از ۹۰-۱ تا ۹۰-۳)، فصل ۹۱ (از ۹۱-۱ تا ۹۱-۳)، فصل ۹۲ (از ۹۲-۱ تا ۹۲-۳)، فصل ۹۳ (از ۹۳-۱ تا ۹۳-۳)، فصل ۹۴ (از ۹۴-۱ تا ۹۴-۳)، فصل ۹۵ (از ۹۵-۱ تا ۹۵-۳)، فصل ۹۶ (از ۹۶-۱ تا ۹۶-۳)، فصل ۹۷ (از ۹۷-۱ تا ۹۷-۳)، فصل ۹۸ (از ۹۸-۱ تا ۹۸-۳)، فصل ۹۹ (از ۹۹-۱ تا ۹۹-۳)، فصل ۱۰۰ (از ۱۰۰-۱ تا ۱۰۰-۳)، فصل ۱۰۱ (از ۱۰۱-۱ تا ۱۰۱-۳)، فصل ۱۰۲ (از ۱۰۲-۱ تا ۱۰۲-۳)، فصل ۱۰۳ (از ۱۰۳-۱ تا ۱۰۳-۳)، فصل ۱۰۴ (از ۱۰۴-۱ تا ۱۰۴-۳)، فصل ۱۰۵ (از ۱۰۵-۱ تا ۱۰۵-۳)، فصل ۱۰۶ (از ۱۰۶-۱ تا ۱۰۶-۳)، فصل ۱۰۷ (از ۱۰۷-۱ تا ۱۰۷-۳)، فصل ۱۰۸ (از ۱۰۸-۱ تا ۱۰۸-۳)، فصل ۱۰۹ (از ۱۰۹-۱ تا ۱۰۹-۳)، فصل ۱۱۰ (از ۱۱۰-۱ تا ۱۱۰-۳)، فصل ۱۱۱ (از ۱۱۱-۱ تا ۱۱۱-۳)، فصل ۱۱۲ (از ۱۱۲-۱ تا ۱۱۲-۳)، فصل ۱۱۳ (از ۱۱۳-۱ تا ۱۱۳-۳)، فصل ۱۱۴ (از ۱۱۴-۱ تا ۱۱۴-۳)، فصل ۱۱۵ (از ۱۱۵-۱ تا ۱۱۵-۳)، فصل ۱۱۶ (از ۱۱۶-۱ تا ۱۱۶-۳)، فصل ۱۱۷ (از ۱۱۷-۱ تا ۱۱۷-۳)، فصل ۱۱۸ (از ۱۱۸-۱ تا ۱۱۸-۳)، فصل ۱۱۹ (از ۱۱۹-۱ تا ۱۱۹-۳)، فصل ۱۲۰ (از ۱۲۰-۱ تا ۱۲۰-۳)، فصل ۱۲۱ (از ۱۲۱-۱ تا ۱۲۱-۳)، فصل ۱۲۲ (از ۱۲۲-۱ تا ۱۲۲-۳)، فصل ۱۲۳ (از ۱۲۳-۱ تا ۱۲۳-۳)، فصل ۱۲۴ (از ۱۲۴-۱ تا ۱۲۴-۳)، فصل ۱۲۵ (از ۱۲۵-۱ تا ۱۲۵-۳)، فصل ۱۲۶ (از ۱۲۶-۱ تا ۱۲۶-۳)، فصل ۱۲۷ (از ۱۲۷-۱ تا ۱۲۷-۳)، فصل ۱۲۸ (از ۱۲۸-۱ تا ۱۲۸-۳)، فصل ۱۲۹ (از ۱۲۹-۱ تا ۱۲۹-۳)، فصل ۱۳۰ (از ۱۳۰-۱ تا ۱۳۰-۳)، فصل ۱۳۱ (از ۱۳۱-۱ تا ۱۳۱-۳)، فصل ۱۳۲ (از ۱۳۲-۱ تا ۱۳۲-۳)، فصل ۱۳۳ (از ۱۳۳-۱ تا ۱۳۳-۳)، فصل ۱۳۴ (از ۱۳۴-۱ تا ۱۳۴-۳)، فصل ۱۳۵ (از ۱۳۵-۱ تا ۱۳۵-۳)، فصل ۱۳۶ (از ۱۳۶-۱ تا ۱۳۶-۳)، فصل ۱۳۷ (از ۱۳۷-۱ تا ۱۳۷-۳)، فصل ۱۳۸ (از ۱۳۸-۱ تا ۱۳۸-۳)، فصل ۱۳۹ (از ۱۳۹-۱ تا ۱۳۹-۳)، فصل ۱۴۰ (از ۱۴۰-۱ تا ۱۴۰-۳)، فصل ۱۴۱ (از ۱۴۱-۱ تا ۱۴۱-۳)، فصل ۱۴۲ (از ۱۴۲-۱ تا ۱۴۲-۳)، فصل ۱۴۳ (از ۱۴۳-۱ تا ۱۴۳-۳)، فصل ۱۴۴ (از ۱۴۴-۱ تا ۱۴۴-۳)، فصل ۱۴۵ (از ۱۴۵-۱ تا ۱۴۵-۳)، فصل ۱۴۶ (از ۱۴۶-۱ تا ۱۴۶-۳)، فصل ۱۴۷ (از ۱۴۷-۱ تا ۱۴۷-۳)، فصل ۱۴۸ (از ۱۴۸-۱ تا ۱۴۸-۳)، فصل ۱۴۹ (از ۱۴۹-۱ تا ۱۴۹-۳)، فصل ۱۵۰ (از ۱۵۰-۱ تا ۱۵۰-۳)، فصل ۱۵۱ (از ۱۵۱-۱ تا ۱۵۱-۳)، فصل ۱۵۲ (از ۱۵۲-۱ تا ۱۵۲-۳)، فصل ۱۵۳ (از ۱۵۳-۱ تا ۱۵۳-۳)، فصل ۱۵۴ (از ۱۵۴-۱ تا ۱۵۴-۳)، فصل ۱۵۵ (از ۱۵۵-۱ تا ۱۵۵-۳)، فصل ۱۵۶ (از ۱۵۶-۱ تا ۱۵۶-۳)، فصل ۱۵۷ (از ۱۵۷-۱ تا ۱۵۷-۳)، فصل ۱۵۸ (از ۱۵۸-۱ تا ۱۵۸-۳)، فصل ۱۵۹ (از ۱۵۹-۱ تا ۱۵۹-۳)، فصل ۱۶۰ (از ۱۶۰-۱ تا ۱۶۰-۳)، فصل ۱۶۱ (از ۱۶۱-۱ تا ۱۶۱-۳)، فصل ۱۶۲ (از ۱۶۲-۱ تا ۱۶۲-۳)، فصل ۱۶۳ (از ۱۶۳-۱ تا ۱۶۳-۳)، فصل ۱۶۴ (از ۱۶۴-۱ تا ۱۶۴-۳)، فصل ۱۶۵ (از ۱۶۵-۱ تا ۱۶۵-۳)، فصل ۱۶۶ (از ۱۶۶-۱ تا ۱۶۶-۳)، فصل ۱۶۷ (از ۱۶۷-۱ تا ۱۶۷-۳)، فصل ۱۶۸ (از ۱۶۸-۱ تا ۱۶۸-۳)، فصل ۱۶۹ (از ۱۶۹-۱ تا ۱۶۹-۳)، فصل ۱۷۰ (از ۱۷۰-۱ تا ۱۷۰-۳)، فصل ۱۷۱ (از ۱۷۱-۱ تا ۱۷۱-۳)، فصل ۱۷۲ (از ۱۷۲-۱ تا ۱۷۲-۳)، فصل ۱۷۳ (از ۱۷۳-۱ تا ۱۷۳-۳)، فصل ۱۷۴ (از ۱۷۴-۱ تا ۱۷۴-۳)، فصل ۱۷۵ (از ۱۷۵-۱ تا ۱۷۵-۳)، فصل ۱۷۶ (از ۱۷۶-۱ تا ۱۷۶-۳)، فصل ۱۷۷ (از ۱۷۷-۱ تا ۱۷۷-۳)، فصل ۱۷۸ (از ۱۷۸-۱ تا ۱۷۸-۳)، فصل ۱۷۹ (از ۱۷۹-۱ تا ۱۷۹-۳)، فصل ۱۸۰ (از ۱۸۰-۱ تا ۱۸۰-۳)، فصل ۱۸۱ (از ۱۸۱-۱ تا ۱۸۱-۳)، فصل ۱۸۲ (از ۱۸۲-۱ تا ۱۸۲-۳)، فصل ۱۸۳ (از ۱۸۳-۱ تا ۱۸۳-۳)، فصل ۱۸۴ (از ۱۸۴-۱ تا ۱۸۴-۳)، فصل ۱۸۵ (از ۱۸۵-۱ تا ۱۸۵-۳)، فصل ۱۸۶ (از ۱۸۶-۱ تا ۱۸۶-۳)، فصل ۱۸۷ (از ۱۸۷-۱ تا ۱۸۷-۳)، فصل ۱۸۸ (از ۱۸۸-۱ تا ۱۸۸-۳)، فصل ۱۸۹ (از ۱۸۹-۱ تا ۱۸۹-۳)، فصل ۱۹۰ (از ۱۹۰-۱ تا ۱۹۰-۳)، فصل ۱۹۱ (از ۱۹۱-۱ تا ۱۹۱-۳)، فصل ۱۹۲ (از ۱۹۲-۱ تا ۱۹۲-۳)، فصل ۱۹۳ (از ۱۹۳-۱ تا ۱۹۳-۳)، فصل ۱۹۴ (از ۱۹۴-۱ تا ۱۹۴-۳)، فصل ۱۹۵ (از ۱۹۵-۱ تا ۱۹۵-۳)، فصل ۱۹۶ (از ۱۹۶-۱ تا ۱۹۶-۳)، فصل ۱۹۷ (از ۱۹۷-۱ تا ۱۹۷-۳)، فصل ۱۹۸ (از ۱۹۸-۱ تا ۱۹۸-۳)، فصل ۱۹۹ (از ۱۹۹-۱ تا ۱۹۹-۳)، فصل ۲۰۰ (از ۲۰۰-۱ تا ۲۰۰-۳)، فصل ۲۰۱ (از ۲۰۱-۱ تا ۲۰۱-۳)، فصل ۲۰۲ (از ۲۰۲-۱ تا ۲۰۲-۳)، فصل ۲۰۳ (از ۲۰۳-۱ تا ۲۰۳-۳)، فصل ۲۰۴ (از ۲۰۴-۱ تا ۲۰۴-۳)، فصل ۲۰۵ (از ۲۰۵-۱ تا ۲۰۵-۳)، فصل ۲۰۶ (از ۲۰۶-۱ تا ۲۰۶-۳)، فصل ۲۰۷ (از ۲۰۷-۱ تا ۲۰۷-۳)، فصل ۲۰۸ (از ۲۰۸-۱ تا ۲۰۸-۳)، فصل ۲۰۹ (از ۲۰۹-۱ تا ۲۰۹-۳)، فصل ۲۱۰ (از ۲۱۰-۱ تا ۲۱۰-۳)، فصل ۲۱۱ (از ۲۱۱-۱ تا ۲۱۱-۳)، فصل ۲۱۲ (از ۲۱۲-۱ تا ۲۱۲-۳)، فصل ۲۱۳ (از ۲۱۳-۱ تا ۲۱۳-۳)، فصل ۲۱۴ (از ۲۱۴-۱ تا ۲۱۴-۳)، فصل ۲۱۵ (از ۲۱۵-۱ تا ۲۱۵-۳)، فصل ۲۱۶ (از ۲۱۶-۱ تا ۲۱۶-۳)، فصل ۲۱۷ (از ۲۱۷-۱ تا ۲۱۷-۳)، فصل ۲۱۸ (از ۲۱۸-۱ تا ۲۱۸-۳)، فصل ۲۱۹ (از ۲۱۹-۱ تا ۲۱۹-۳)، فصل ۲۲۰ (از ۲۲۰-۱ تا ۲۲۰-۳)، فصل ۲۲۱ (از ۲۲۱-۱ تا ۲۲۱-۳)، فصل ۲۲۲ (از ۲۲۲-۱ تا ۲۲۲-۳)، فصل ۲۲۳ (از ۲۲۳-۱ تا ۲۲۳-۳)، فصل ۲۲۴ (از ۲۲۴-۱ تا ۲۲۴-۳)، فصل ۲۲۵ (از ۲۲۵-۱ تا ۲۲۵-۳)، فصل ۲۲۶ (از ۲۲۶-۱ تا ۲۲۶-۳)، فصل ۲۲۷ (از ۲۲۷-۱ تا ۲۲۷-۳)، فصل ۲۲۸ (از ۲۲۸-۱ تا ۲۲۸-۳)، فصل ۲۲۹ (از ۲۲۹-۱ تا ۲۲۹-۳)، فصل ۲۳۰ (از ۲۳۰-۱ تا ۲۳۰-۳)، فصل ۲۳۱ (از ۲۳۱-۱ تا ۲۳۱-۳)، فصل ۲۳۲ (از ۲۳۲-۱ تا ۲۳۲-۳)، فصل ۲۳۳ (از ۲۳۳-۱ تا ۲۳۳-۳)، فصل ۲۳۴ (از ۲۳۴-۱ تا ۲۳۴-۳)، فصل ۲۳۵ (از ۲۳۵-۱ تا ۲۳۵-۳)، فصل ۲۳۶ (از ۲۳۶-۱ تا ۲۳۶-۳)، فصل ۲۳۷ (از ۲۳۷-۱ تا ۲۳۷-۳)، فصل ۲۳۸ (از ۲۳۸-۱ تا ۲۳۸-۳)، فصل ۲۳۹ (از ۲۳۹-۱ تا ۲۳۹-۳)، فصل ۲۴۰ (از ۲۴۰-۱ تا ۲۴۰-۳)، فصل ۲۴۱ (از ۲۴۱-۱ تا ۲۴۱-۳)، فصل ۲۴۲ (از ۲۴۲-۱ تا ۲۴۲-۳)، فصل ۲۴۳ (از ۲۴۳-۱ تا ۲۴۳-۳)، فصل ۲۴۴ (از ۲۴۴-۱ تا ۲۴۴-۳)، فصل ۲۴۵ (از ۲۴۵-۱ تا ۲۴۵-۳)، فصل ۲۴۶ (از ۲۴۶-۱ تا ۲۴۶-۳)، فصل ۲۴۷ (از ۲۴۷-۱ تا ۲۴۷-۳)، فصل ۲۴۸ (از ۲۴۸-۱ تا ۲۴۸-۳)، فصل ۲۴۹ (از ۲۴۹-۱ تا ۲۴۹-۳)، فصل ۲۵۰ (از ۲۵۰-۱ تا ۲۵۰-۳)، فصل ۲۵۱ (از ۲۵۱-۱ تا ۲۵۱-۳)، فصل ۲۵۲ (از ۲۵۲-۱ تا ۲۵۲-۳)، فصل ۲۵۳ (از ۲۵۳-۱ تا ۲۵۳-۳)، فصل ۲۵۴ (از ۲۵۴-۱ تا ۲۵۴-۳)، فصل ۲۵۵ (از ۲۵۵-۱ تا ۲۵۵-۳)، فصل ۲۵۶ (از ۲۵۶-۱ تا ۲۵۶-۳)، فصل ۲۵۷ (از ۲۵۷-۱ تا ۲۵۷-۳)، فصل ۲۵۸ (از ۲۵۸-۱ تا ۲۵۸-۳)، فصل ۲۵۹ (از ۲۵۹-۱ تا ۲۵۹-۳)، فصل ۲۶۰ (از ۲۶۰-۱ تا ۲۶۰-۳)، فصل ۲۶۱ (از ۲۶۱-۱ تا ۲۶۱-۳)، فصل ۲۶۲ (از ۲۶۲-۱ تا ۲۶۲-۳)، فصل ۲۶۳ (از ۲۶۳-۱ تا ۲۶۳-۳)، فصل ۲۶۴ (از ۲۶۴-۱ تا ۲۶۴-۳)، فصل ۲۶۵ (از ۲۶۵-۱ تا ۲۶۵-۳)، فصل ۲۶۶ (از ۲۶۶-۱ تا ۲۶۶-۳)، فصل ۲۶۷ (از ۲۶۷-۱ تا ۲۶۷-۳)، فصل ۲۶۸ (از ۲۶۸-۱ تا ۲۶۸-۳)، فصل ۲۶۹ (از ۲۶۹-۱ تا ۲۶۹-۳)، فصل ۲۷۰ (از ۲۷۰-۱ تا ۲۷۰-۳)، فصل ۲۷۱ (از ۲۷۱-۱ تا ۲۷۱-۳)، فصل ۲۷۲ (از ۲۷۲-۱ تا ۲۷۲-۳)، فصل ۲۷۳ (از ۲۷۳-۱ تا ۲۷۳-۳)، فصل ۲۷۴ (از ۲۷۴-۱ تا ۲۷۴-۳)، فصل ۲۷۵ (از ۲۷۵-۱ تا ۲۷۵-۳)، فصل ۲۷۶ (از ۲۷۶-۱ تا ۲۷۶-۳)، فصل ۲۷۷ (از ۲۷۷-۱ تا ۲۷۷-۳)، فصل ۲۷۸ (از ۲۷۸-۱ تا ۲۷۸-۳)، فصل ۲۷۹ (از ۲۷۹-۱ تا ۲۷۹-۳)، فصل ۲۸۰ (از ۲۸۰-۱ تا ۲۸۰-۳)، فصل ۲۸۱ (از ۲۸۱-۱ تا ۲۸۱-۳)، فصل ۲۸۲ (از ۲۸۲-۱ تا ۲۸۲-۳)، فصل ۲۸۳ (از ۲۸۳-۱ تا ۲۸۳-۳)، فصل ۲۸۴ (از ۲۸۴-۱ تا ۲۸۴-۳)، فصل ۲۸۵ (از ۲۸۵-۱ تا ۲۸۵-۳)، فصل ۲۸۶ (از ۲۸۶-۱ تا ۲۸۶-۳)، فصل ۲۸۷ (از ۲۸۷-۱ تا ۲۸۷-۳)، فصل ۲۸۸ (از ۲۸۸-۱ تا ۲۸۸-۳)، فصل ۲۸۹ (از ۲۸۹-۱ تا ۲۸۹-۳)، فصل ۲۹۰ (از ۲۹۰-۱ تا ۲۹۰-۳)، فصل ۲۹۱ (از ۲۹۱-۱ تا ۲۹۱-۳)، فصل ۲۹۲ (از ۲۹۲-۱ تا ۲۹۲-۳)، فصل ۲۹

## 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	ت	ع	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاییزاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۶۰	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۷۱	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۳	۰	۱۶	تستی	۶۴۰۹	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی (ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	
۶۲	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۰۱	کارورزی	۰	۶	۱۹۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و از	۳	۱	۳۶	تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۳۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب و از				تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ و ۸ مطالعه شود
۶۴	۳۹۷۱	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	
۶۷	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۶۸	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۳۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلافی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا		۱۳۹۶	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۲-۱۵)، ۳ (تا آخر ۳-۴)، ۴ (تا آخر ۴-۱۰) و ۵ (تا آخر ۵-۳) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۹۲	میکروپروسسورها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۷۱	۱۵۱۱۰۹۵	آزمایشگاه میکروپروسسورها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	