

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲-مهندسی خودرو

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۸۱۸۱	درسمانه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آنه گلدي مهمانی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدي ابراهيمي	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	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبيلي	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تست‌ی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروي- مسعود شفيهي هریس بنسین	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تست‌ی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۵۱	۱۲۱۱۱۰۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تست‌ی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوآن- اکبر حسيني قلعه بهمن- احمد دبیري- احمد حسين شريفی- علي پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۵۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تست‌ی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلي	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۵۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادي مراد پیري- مجتبی شربتي	۱۳۹۲	سمت	
۹	۳۹۵۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تست‌ی	۳۹۶۷	درسمانه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۰	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست‌ی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهاني	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۵۱	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تست‌ی	۵۶۷۵	آزمایشی	دramدی تحلیلي بر انقلاب اسلامي ايران	محمد رحيم عیوضي- محمد جواد هراتي	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۵۱	۱۲۳۰۴۷۸	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)	
۱۶	۳۹۵۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تست‌ی	۱۰۳۵۲	آزمایشی	فن قرأت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولي اله مهديي فر	۱۳۹۵	پیام نور	
۱۷	۳۹۵۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تست‌ی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسي جمهوري اسلامي ايران	مهدي نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۵۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تست‌ی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامي	فاطمه جان احمدي	۱۳۹۲	نشر معارف	
۱۹	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تست‌ی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامي ۱	جعفر سبحاني - محمد محمد رضايي	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تست‌ی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامي ۲	جعفر سبحاني - محمد محمد رضايي	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۱	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تست‌ی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردي	احمد حسين شريفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تست‌ی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعي قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازي- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تست‌ی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامي - مباني و مفاهيم	محمد داودي	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تست‌ی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعي نهج البلاغه	مصطفي دلشاد تهراني	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تست‌ی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (وبراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۲۶	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کروبرا- دیوید دویت مریم شیرازي	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۷-۲ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و ۳-۸ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور	۱۳۹۲	سرافراز	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخش های ۲-۸ و ۵-۸ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدي بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ به جزء فصل دوم بخش ۱-۶، فصل سوم بخش های ۹-۳، ۱۰-۳، ۱۱-۳، فصل چهارم بخش های ۴-۸، ۹-۴، ۱۰-۴، ۱۱-۴، ۱۵-۴، فصل پنجم بخش ۵-۶، فصل ششم بخش های ۶-۸ و فصل نهم بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۴ مطالعه شود.

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

۳۹	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۷۳۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	۱۳۹۱	سرافراز
----	------	---------	----------	---	---	----	---------------	------	------	---------------	---------------------------	------	---------

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲-مهندسی خودرو

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترتیب تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۵۱	۱۲۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۹۴۴	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میددی، یوسف صفرخانیو		۱۳۹۲	سرافراز	فصل‌های ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۷-۱)، ۲، ۳، ۴ (فقط بخش‌های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۶-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۵۱	۱۲۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۹، ۷، (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۵۱	۱۲۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۵۱	۱۲۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۵۱	۱۲۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس راتو	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل‌های ۱ (به جزء بخش‌های ۱۲-۱ تا پایان ۱۵-۱)، ۲ (به جزء بخش‌های ۷-۲ و ۸-۲ تا پایان ۳-۲)، ۳ (به جزء بخش‌های ۵-۲ و ۸-۲ تا پایان ۳-۲)، ۴ (به جزء بخش‌های ۴-۶، ۳-۶ و ۷-۴ تا پایان ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش‌های ۵-۲ تا پایان ۱۱-۵) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۵۱	۱۲۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۵۱	۱۲۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سبنایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ و ۷-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزم ها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۳۲۷	کتاب	طراحی مکانیزمها (ترکیب سینماتیکی بندگاره‌ها)	محمدحسین صبور، محمد علی نظری	جهاد دانشگاهي ،واحد تهران	۱۳۹۰		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲ و ۸-۳)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴، ۱۰-۵، ۱۰-۶، ۱۰-۷، ۱۰-۸، ۱۰-۹، ۱۰-۱۰) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲، ۱۲-۳) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمي اصل- مرتضي یگانه-اسماعیل صیدی	پیام نور	۱۳۹۲		
۳۹	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۲۳	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۲۵	ترمودینامیک	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۲۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کاکران مبینی		۱۳۹۴	شرح	
۴۳	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۵۱	۱۲۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۱	مدیریت صنعتی در خودرو	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۶	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، با، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۵ به جزء فصل ۱۲ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۷	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۸۹۷۶	کتاب	English for the Students of Automotive Mechanics	حمید عسکری کرمانی		۱۳۹۴	سمت	
۴۹	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۸	روش های تولید اجزاء خودرو	۳	۰	۳۴	تشریحی	۵۸۱۶	کتاب	مقدمه ای بر فرآیندهای تولید	الپیس مسیحی و مریم رونق	فرمنش	۱۳۹۲		
۵۰	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۳۹	کارگاه ریخته گری و قالب سازی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۰	سیستم های سوخت رسانی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۹۴۹	کتاب	تکنولوژی سیستم سوخت‌رسانی خودرو	حسین رمضانی		۱۳۸۹	ساد	
۵۲	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	تستی	۹۳۳۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۲	سرافراز	
۵۳	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۲	موتورهای احتراق داخلی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۶۴۷	کتاب	مبانی مهندسی موتورهای احتراق داخلی	ویلارد پاک رابک	سپهر صناع	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۳	آبرودینامیک خودرو	۳	۰	۳۴	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل ۷ مطالعه شود.
	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۲	آبرودینامیک خودرو				تشریحی	۹۹۸۳	کتاب	دانستنی‌های آبرودینامیک خودروهای سواری	محمد رضا زرین		۱۳۹۲	ثالث	
۵۵	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۴	طراحی اجزاء	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی- یادیناس	غلامرضا زارعی‌پور	۱۳۹۴	دانش‌نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۵	روش های طراحی مهندسی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۶۰۸۵	کتاب	روش‌های طراحی در مهندسی	علی امیر فضلی		۱۳۹۲	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۶	طراحی اجزا خودرو به کمک کامپیوتر	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۷۸۰	کتاب	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	محمد حسین صادقی و احسان شکورپی		۱۳۹۲	عابد	فصل های ۶، ۷ و ۱۰ حذف شود.
۵۸	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۷	مبانی دینامیک خودرو	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۹۵۰	کتاب	تئوری حرکت خودرو	مهدی خرازان		۱۳۹۰	نما- جهان فردا	
۵۹	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۴۸	سیستم های انتقال قدرت و	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۹۶۸	کتاب	تکنولوژی خودرو- جلد۴- انتقال قدرت	مهدی خرازان		۱۳۹۴	نما- جهان فردا	

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۶۰	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۴۹	سیستم های شاسی و بدنه خودرو و کارگاه	۳	۱	۱۶	۳۲	تشریحی	۸۹۵۱	کتاب	شناسی و بدنه خودرو	مهدی خرازان				۱۳۹۲	نما- جهان فردا	
۶۱	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۵۰	میانی مهندسی طراحی خودرو	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-			۱۳۰۰	-	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۸:۳۴ - ۰۸:۳۴/۰۶/۱۳۹۵

صفحه : ۳ از ۳

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲-مهندسی خودرو

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۲	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۵۱	هیدرولیک و نیوماتیک	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و نیوماتیک	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۰	طراح	
۶۳	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۵۲	موتورهای پیستونی	۰	۳۴	تشریحی	۶۶۴۷	کتاب	مبانی مهندسی موتورهای احتراق داخلی	ویلارد پاک رابک	سیهر صنایع	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۵۳	موتورهای دیرل	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۵۱	۱۲۱۵۲۵۴	روشهای المان محدود	۱	۱۶	تشریحی	۶۰۴۱	کتاب	تحلیل اجزای محدود کاربردی	لاری. ج. سگرلیند	محمدرضا شریعتی- محمد فرزین	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۵۵	کاربرد انرژی نو در خودرو	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۵۶	تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو	۰	۳۴	تشریحی	۸۹۵۲	کتاب	دستگاههای الکتریکی خودرو	مهدی خرازان	-	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	
۶۸	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۵۷	سیستم های اندازه گیری و کنترل	۰	۳۴	تشریحی	۶۸۰۰	کتاب	اندازه گیری الکترونیک	امیرحسین رضایی- محمد رضا ذهابی	-	۱۳۹۴	دانش نگار	
۶۹	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۵۸	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۹۹	کارآموزی	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۳ تا آخر ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۴ تا آخر ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر ۵-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۶-۶ تا آخر ۶-۷)، ۸ (به جزء بخش های ۷-۸ تا آخر ۷-۹) و ۹ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۹) مطالعه شود.
۷۳	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافیزاده	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	
۷۴	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور	علوم رایانه	۱۳۹۲	علوم رایانه	اثبات قضایا و بخش ۲-۲ و ۲-۲-۱ از فصل ۲، بخش ۲-۲ و ۲-۲-۱ از فصل ۳، بخش ۳-۳ و ۳-۳-۱ از فصل ۴، بخش ۴-۴ و ۴-۴-۱ از فصل ۵، بخش ۵-۵ و ۵-۵-۱ از فصل ۶، بخش ۶-۶ و ۶-۶-۱ از فصل ۷، بخش ۷-۷ و ۷-۷-۱ از فصل ۸، بخش ۸-۸ و ۸-۸-۱ از فصل ۹، بخش ۹-۹ و ۹-۹-۱ از فصل ۱۰، بخش ۱۰-۱۰ و ۱۰-۱۰-۱ از فصل ۱۱، بخش ۱۱-۱۱ و ۱۱-۱۱-۱ از فصل ۱۲، بخش ۱۲-۱۲ و ۱۲-۱۲-۱ از فصل ۱۳، بخش ۱۳-۱۳ و ۱۳-۱۳-۱ از فصل ۱۴، بخش ۱۴-۱۴ و ۱۴-۱۴-۱ از فصل ۱۵، بخش ۱۵-۱۵ و ۱۵-۱۵-۱ از فصل ۱۶، بخش ۱۶-۱۶ و ۱۶-۱۶-۱ از فصل ۱۷، بخش ۱۷-۱۷ و ۱۷-۱۷-۱ از فصل ۱۸، بخش ۱۸-۱۸ و ۱۸-۱۸-۱ از فصل ۱۹، بخش ۱۹-۱۹ و ۱۹-۱۹-۱ از فصل ۲۰، بخش ۲۰-۲۰ و ۲۰-۲۰-۱ از فصل ۲۱، بخش ۲۱-۲۱ و ۲۱-۲۱-۱ از فصل ۲۲، بخش ۲۲-۲۲ و ۲۲-۲۲-۱ از فصل ۲۳، بخش ۲۳-۲۳ و ۲۳-۲۳-۱ از فصل ۲۴، بخش ۲۴-۲۴ و ۲۴-۲۴-۱ از فصل ۲۵، بخش ۲۵-۲۵ و ۲۵-۲۵-۱ از فصل ۲۶، بخش ۲۶-۲۶ و ۲۶-۲۶-۱ از فصل ۲۷، بخش ۲۷-۲۷ و ۲۷-۲۷-۱ از فصل ۲۸، بخش ۲۸-۲۸ و ۲۸-۲۸-۱ از فصل ۲۹، بخش ۲۹-۲۹ و ۲۹-۲۹-۱ از فصل ۳۰، بخش ۳۰-۳۰ و ۳۰-۳۰-۱ از فصل ۳۱، بخش ۳۱-۳۱ و ۳۱-۳۱-۱ از فصل ۳۲، بخش ۳۲-۳۲ و ۳۲-۳۲-۱ از فصل ۳۳، بخش ۳۳-۳۳ و ۳۳-۳۳-۱ از فصل ۳۴، بخش ۳۴-۳۴ و ۳۴-۳۴-۱ از فصل ۳۵، بخش ۳۵-۳۵ و ۳۵-۳۵-۱ از فصل ۳۶، بخش ۳۶-۳۶ و ۳۶-۳۶-۱ از فصل ۳۷، بخش ۳۷-۳۷ و ۳۷-۳۷-۱ از فصل ۳۸، بخش ۳۸-۳۸ و ۳۸-۳۸-۱ از فصل ۳۹، بخش ۳۹-۳۹ و ۳۹-۳۹-۱ از فصل ۴۰، بخش ۴۰-۴۰ و ۴۰-۴۰-۱ از فصل ۴۱، بخش ۴۱-۴۱ و ۴۱-۴۱-۱ از فصل ۴۲، بخش ۴۲-۴۲ و ۴۲-۴۲-۱ از فصل ۴۳، بخش ۴۳-۴۳ و ۴۳-۴۳-۱ از فصل ۴۴، بخش ۴۴-۴۴ و ۴۴-۴۴-۱ از فصل ۴۵، بخش ۴۵-۴۵ و ۴۵-۴۵-۱ از فصل ۴۶، بخش ۴۶-۴۶ و ۴۶-۴۶-۱ از فصل ۴۷، بخش ۴۷-۴۷ و ۴۷-۴۷-۱ از فصل ۴۸، بخش ۴۸-۴۸ و ۴۸-۴۸-۱ از فصل ۴۹، بخش ۴۹-۴۹ و ۴۹-۴۹-۱ از فصل ۵۰، بخش ۵۰-۵۰ و ۵۰-۵۰-۱ از فصل ۵۱، بخش ۵۱-۵۱ و ۵۱-۵۱-۱ از فصل ۵۲، بخش ۵۲-۵۲ و ۵۲-۵۲-۱ از فصل ۵۳، بخش ۵۳-۵۳ و ۵۳-۵۳-۱ از فصل ۵۴، بخش ۵۴-۵۴ و ۵۴-۵۴-۱ از فصل ۵۵، بخش ۵۵-۵۵ و ۵۵-۵۵-۱ از فصل ۵۶، بخش ۵۶-۵۶ و ۵۶-۵۶-۱ از فصل ۵۷، بخش ۵۷-۵۷ و ۵۷-۵۷-۱ از فصل ۵۸، بخش ۵۸-۵۸ و ۵۸-۵۸-۱ از فصل ۵۹، بخش ۵۹-۵۹ و ۵۹-۵۹-۱ از فصل ۶۰، بخش ۶۰-۶۰ و ۶۰-۶۰-۱ از فصل ۶۱، بخش ۶۱-۶۱ و ۶۱-۶۱-۱ از فصل ۶۲، بخش ۶۲-۶۲ و ۶۲-۶۲-۱ از فصل ۶۳، بخش ۶۳-۶۳ و ۶۳-۶۳-۱ از فصل ۶۴، بخش ۶۴-۶۴ و ۶۴-۶۴-۱ از فصل ۶۵، بخش ۶۵-۶۵ و ۶۵-۶۵-۱ از فصل ۶۶، بخش ۶۶-۶۶ و ۶۶-۶۶-۱ از فصل ۶۷، بخش ۶۷-۶۷ و ۶۷-۶۷-۱ از فصل ۶۸، بخش ۶۸-۶۸ و ۶۸-۶۸-۱ از فصل ۶۹، بخش ۶۹-۶۹ و ۶۹-۶۹-۱ از فصل ۷۰، بخش ۷۰-۷۰ و ۷۰-۷۰-۱ از فصل ۷۱، بخش ۷۱-۷۱ و ۷۱-۷۱-۱ از فصل ۷۲، بخش ۷۲-۷۲ و ۷۲-۷۲-۱ از فصل ۷۳، بخش ۷۳-۷۳ و ۷۳-۷۳-۱ از فصل ۷۴، بخش ۷۴-۷۴ و ۷۴-۷۴-۱ از فصل ۷۵، بخش ۷۵-۷۵ و ۷۵-۷۵-۱ از فصل ۷۶، بخش ۷۶-۷۶ و ۷۶-۷۶-۱ از فصل ۷۷، بخش ۷۷-۷۷ و ۷۷-۷۷-۱ از فصل ۷۸، بخش ۷۸-۷۸ و ۷۸-۷۸-۱ از فصل ۷۹، بخش ۷۹-۷۹ و ۷۹-۷۹-۱ از فصل ۸۰، بخش ۸۰-۸۰ و ۸۰-۸۰-۱ از فصل ۸۱، بخش ۸۱-۸۱ و ۸۱-۸۱-۱ از فصل ۸۲، بخش ۸۲-۸۲ و ۸۲-۸۲-۱ از فصل ۸۳، بخش ۸۳-۸۳ و ۸۳-۸۳-۱ از فصل ۸۴، بخش ۸۴-۸۴ و ۸۴-۸۴-۱ از فصل ۸۵، بخش ۸۵-۸۵ و ۸۵-۸۵-۱ از فصل ۸۶، بخش ۸۶-۸۶ و ۸۶-۸۶-۱ از فصل ۸۷، بخش ۸۷-۸۷ و ۸۷-۸۷-۱ از فصل ۸۸، بخش ۸۸-۸۸ و ۸۸-۸۸-۱ از فصل ۸۹، بخش ۸۹-۸۹ و ۸۹-۸۹-۱ از فصل ۹۰، بخش ۹۰-۹۰ و ۹۰-۹۰-۱ از فصل ۹۱، بخش ۹۱-۹۱ و ۹۱-۹۱-۱ از فصل ۹۲، بخش ۹۲-۹۲ و ۹۲-۹۲-۱ از فصل ۹۳، بخش ۹۳-۹۳ و ۹۳-۹۳-۱ از فصل ۹۴، بخش ۹۴-۹۴ و ۹۴-۹۴-۱ از فصل ۹۵، بخش ۹۵-۹۵ و ۹۵-۹۵-۱ از فصل ۹۶، بخش ۹۶-۹۶ و ۹۶-۹۶-۱ از فصل ۹۷، بخش ۹۷-۹۷ و ۹۷-۹۷-۱ از فصل ۹۸، بخش ۹۸-۹۸ و ۹۸-۹۸-۱ از فصل ۹۹، بخش ۹۹-۹۹ و ۹۹-۹۹-۱ از فصل ۱۰۰، بخش ۱۰۰-۱۰۰ و ۱۰۰-۱۰۰-۱ از فصل ۱۰۱، بخش ۱۰۱-۱۰۱ و ۱۰۱-۱۰۱-۱ از فصل ۱۰۲، بخش ۱۰۲-۱۰۲ و ۱۰۲-۱۰۲-۱ از فصل ۱۰۳، بخش ۱۰۳-۱۰۳ و ۱۰۳-۱۰۳-۱ از فصل ۱۰۴، بخش ۱۰۴-۱۰۴ و ۱۰۴-۱۰۴-۱ از فصل ۱۰۵، بخش ۱۰۵-۱۰۵ و ۱۰۵-۱۰۵-۱ از فصل ۱۰۶، بخش ۱۰۶-۱۰۶ و ۱۰۶-۱۰۶-۱ از فصل ۱۰۷، بخش ۱۰۷-۱۰۷ و ۱۰۷-۱۰۷-۱ از فصل ۱۰۸، بخش ۱۰۸-۱۰۸ و ۱۰۸-۱۰۸-۱ از فصل ۱۰۹، بخش ۱۰۹-۱۰۹ و ۱۰۹-۱۰۹-۱ از فصل ۱۱۰، بخش ۱۱۰-۱۱۰ و ۱۱۰-۱۱۰-۱ از فصل ۱۱۱، بخش ۱۱۱-۱۱۱ و ۱۱۱-۱۱۱-۱ از فصل ۱۱۲، بخش ۱۱۲-۱۱۲ و ۱۱۲-۱۱۲-۱ از فصل ۱۱۳، بخش ۱۱۳-۱۱۳ و ۱۱۳-۱۱۳-۱ از فصل ۱۱۴، بخش ۱۱۴-۱۱۴ و ۱۱۴-۱۱۴-۱ از فصل ۱۱۵، بخش ۱۱۵-۱۱۵ و ۱۱۵-۱۱۵-۱ از فصل ۱۱۶، بخش ۱۱۶-۱۱۶ و ۱۱۶-۱۱۶-۱ از فصل ۱۱۷، بخش ۱۱۷-۱۱۷ و ۱۱۷-۱۱۷-۱ از فصل ۱۱۸، بخش ۱۱۸-۱۱۸ و ۱۱۸-۱۱۸-۱ از فصل ۱۱۹، بخش ۱۱۹-۱۱۹ و ۱۱۹-۱۱۹-۱ از فصل ۱۲۰، بخش ۱۲۰-۱۲۰ و ۱۲۰-۱۲۰-۱ از فصل ۱۲۱، بخش ۱۲۱-۱۲۱ و ۱۲۱-۱۲۱-۱ از فصل ۱۲۲، بخش ۱۲۲-۱۲۲ و ۱۲۲-۱۲۲-۱ از فصل ۱۲۳، بخش ۱۲۳-۱۲۳ و ۱۲۳-۱۲۳-۱ از فصل ۱۲۴، بخش ۱۲۴-۱۲۴ و ۱۲۴-۱۲۴-۱ از فصل ۱۲۵، بخش ۱۲۵-۱۲۵ و ۱۲۵-۱۲۵-۱ از فصل ۱۲۶، بخش ۱۲۶-۱۲۶ و ۱۲۶-۱۲۶-۱ از فصل ۱۲۷، بخش ۱۲۷-۱۲۷ و ۱۲۷-۱۲۷-۱ از فصل ۱۲۸، بخش ۱۲۸-۱۲۸ و ۱۲۸-۱۲۸-۱ از فصل ۱۲۹، بخش ۱۲۹-۱۲۹ و ۱۲۹-۱۲۹-۱ از فصل ۱۳۰، بخش ۱۳۰-۱۳۰ و ۱۳۰-۱۳۰-۱ از فصل ۱۳۱، بخش ۱۳۱-۱۳۱ و ۱۳۱-۱۳۱-۱ از فصل ۱۳۲، بخش ۱۳۲-۱۳۲ و ۱۳۲-۱۳۲-۱ از فصل ۱۳۳، بخش ۱۳۳-۱۳۳ و ۱۳۳-۱۳۳-۱ از فصل ۱۳۴، بخش ۱۳۴-۱۳۴ و ۱۳۴-۱۳۴-۱ از فصل ۱۳۵، بخش ۱۳۵-۱۳۵ و ۱۳۵-۱۳۵-۱ از فصل ۱۳۶، بخش ۱۳۶-۱۳۶ و ۱۳۶-۱۳۶-۱ از فصل ۱۳۷، بخش ۱۳۷-۱۳۷ و ۱۳۷-۱۳۷-۱ از فصل ۱۳۸، بخش ۱۳۸-۱۳۸ و ۱۳۸-۱۳۸-۱ از فصل ۱۳۹، بخش ۱۳۹-۱۳۹ و ۱۳۹-۱۳۹-۱ از فصل ۱۴۰، بخش ۱۴۰-۱۴۰ و ۱۴۰-۱۴۰-۱ از فصل ۱۴۱، بخش ۱۴۱-۱۴۱ و ۱۴۱-۱۴۱-۱ از فصل ۱۴۲، بخش ۱۴۲-۱۴۲ و ۱۴۲-۱۴۲-۱ از فصل ۱۴۳، بخش ۱۴۳-۱۴۳ و ۱۴۳-۱۴۳-۱ از فصل ۱۴۴، بخش ۱۴۴-۱۴۴ و ۱۴۴-۱۴۴-۱ از فصل ۱۴۵، بخش ۱۴۵-۱۴۵ و ۱۴۵-۱۴۵-۱ از فصل ۱۴۶، بخش ۱۴۶-۱۴۶ و ۱۴۶-۱۴۶-۱ از فصل ۱۴۷، بخش ۱۴۷-۱۴۷ و ۱۴۷-۱۴۷-۱ از فصل ۱۴۸، بخش ۱۴۸-۱۴۸ و ۱۴۸-۱۴۸-۱ از فصل ۱۴۹، بخش ۱۴۹-۱۴۹ و ۱۴۹-۱۴۹-۱ از فصل ۱۵۰، بخش ۱۵۰-۱۵۰ و ۱۵۰-۱۵۰-۱ از فصل ۱۵۱، بخش ۱۵۱-۱۵۱ و ۱۵۱-۱۵۱-۱ از فصل ۱۵۲، بخش ۱۵۲-۱۵۲ و ۱۵۲-۱۵۲-۱ از فصل ۱۵۳، بخش ۱۵۳-۱۵۳ و ۱۵۳-۱۵۳-۱ از فصل ۱۵۴، بخش ۱۵۴-۱۵۴ و ۱۵۴-۱۵۴-۱ از فصل ۱۵۵، بخش ۱۵۵-۱۵۵ و ۱۵۵-۱۵۵-۱ از فصل ۱۵۶، بخش ۱۵۶-۱۵۶ و ۱۵۶-۱۵۶-۱ از فصل ۱۵۷، بخش ۱۵۷-۱۵۷ و ۱۵۷-۱۵۷-۱ از فصل ۱۵۸، بخش ۱۵۸-۱۵۸ و ۱۵۸-۱۵۸-۱ از فصل ۱۵۹، بخش ۱۵۹-۱۵۹ و ۱۵۹-۱۵۹-۱ از فصل ۱۶۰، بخش ۱۶۰-۱۶۰ و ۱۶۰-۱۶۰-۱ از فصل ۱۶۱، بخش ۱۶۱-۱۶۱ و ۱۶۱-۱۶۱-۱ از فصل ۱۶۲، بخش ۱۶۲-۱۶۲ و ۱۶۲-۱۶۲-۱ از فصل ۱۶۳، بخش ۱۶۳-۱۶۳ و ۱۶۳-۱۶۳-۱ از فصل ۱۶۴، بخش ۱۶۴-۱۶۴ و ۱۶۴-۱۶۴-۱ از فصل ۱۶۵، بخش ۱۶۵-۱۶۵ و ۱۶۵-۱۶۵-۱ از فصل ۱۶۶، بخش ۱۶۶-۱۶۶ و ۱۶۶-۱۶۶-۱ از فصل ۱۶۷، بخش ۱۶۷-۱۶۷ و ۱۶۷-۱۶۷-۱ از فصل ۱۶۸، بخش ۱۶۸-۱۶۸ و ۱۶۸-۱۶۸-۱ از فصل ۱۶۹، بخش ۱۶۹-۱۶۹ و ۱۶۹-۱۶۹-۱ از فصل ۱۷۰، بخش ۱۷۰-۱۷۰ و ۱۷۰-۱۷۰-۱ از فصل ۱۷۱، بخش ۱۷۱-۱۷۱ و ۱۷۱-۱۷۱-۱ از فصل ۱۷۲، بخش ۱۷۲-۱۷۲ و ۱۷۲-۱۷۲-۱ از فصل ۱۷۳، بخش ۱۷۳-۱۷۳ و ۱۷۳-۱۷۳-۱ از فصل ۱۷۴، بخش ۱۷۴-۱۷۴ و ۱۷۴-۱۷۴-۱ از فصل ۱۷۵، بخش ۱۷۵-۱۷۵ و ۱۷۵-۱۷۵-۱ از فصل ۱۷۶، بخش ۱۷۶-۱۷۶ و ۱۷۶-۱۷۶-۱ از فصل ۱۷۷، بخش ۱۷۷-۱۷۷ و ۱۷۷-۱۷۷-۱ از فصل ۱۷۸، بخش ۱۷۸-۱۷۸ و ۱۷۸-۱۷۸-۱ از فصل ۱۷۹، بخش ۱۷۹-۱۷۹ و ۱۷۹-۱۷۹-۱ از فصل ۱۸۰، بخش ۱۸۰-۱۸۰ و ۱۸۰-۱۸۰-۱ از فصل ۱۸۱، بخش ۱۸۱-۱۸۱ و ۱۸۱-۱۸۱-۱ از فصل ۱۸۲، بخش ۱۸۲-۱۸۲ و ۱۸۲-۱۸۲-۱ از فصل ۱۸۳، بخش ۱۸۳-۱۸۳ و ۱۸۳-۱۸۳-۱ از فصل ۱۸۴، بخش ۱۸۴-۱۸۴ و ۱۸۴-۱۸۴-۱ از فصل ۱۸۵، بخش ۱۸۵-۱۸۵ و ۱۸۵-۱۸۵-۱ از فصل ۱۸۶، بخش ۱۸۶-۱۸۶ و ۱۸۶-۱۸۶-۱ از فصل ۱۸۷، بخش ۱۸۷-۱۸۷ و ۱۸۷-۱۸۷-۱ از فصل ۱۸۸، بخش ۱۸۸-۱۸۸ و ۱۸۸-۱۸۸-۱ از فصل ۱۸۹، بخش ۱۸۹-۱۸۹ و ۱۸۹-۱۸۹-۱ از فصل ۱۹۰، بخش ۱۹۰-۱۹۰ و ۱۹۰-۱۹۰-۱ از فصل ۱۹۱، بخش ۱۹۱-۱۹۱ و ۱۹۱-۱۹۱-۱ از فصل ۱۹۲، بخش ۱۹۲-۱۹۲ و ۱۹۲-۱۹۲-۱ از فصل ۱۹۳، بخش ۱۹۳-۱۹۳ و ۱۹۳-۱۹۳-۱ از فصل ۱۹۴، بخش ۱۹۴-۱۹۴ و ۱۹۴-۱۹۴-۱ از فصل ۱۹۵، بخش ۱۹۵-۱۹۵ و ۱۹۵-۱۹۵-۱ از فصل ۱۹۶، بخش ۱۹۶-۱۹۶ و ۱۹۶-۱۹۶-۱ از فصل ۱۹۷، بخش ۱۹۷-۱۹۷ و ۱۹۷-۱۹۷-۱ از فصل ۱۹۸، بخش ۱۹۸-۱۹۸ و ۱۹۸-۱۹۸-۱ از فصل ۱۹۹، بخش ۱۹۹-۱۹۹ و ۱۹۹-۱۹۹-۱ از فصل ۲۰۰، بخش ۲۰۰-۲۰۰ و ۲۰۰-۲۰۰-۱ از فصل ۲۰۱، بخش ۲۰۱-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۱-۱ از فصل ۲۰۲، بخش ۲۰۲-۲۰۲ و ۲۰۲-۲۰۲-۱ از فصل ۲۰۳، بخش ۲۰۳-۲۰۳ و ۲۰۳-۲۰۳-۱ از فصل ۲۰۴، بخش ۲۰۴-۲۰۴ و ۲۰۴-۲۰۴-۱ از فصل ۲۰۵، بخش ۲۰۵-۲۰۵ و ۲۰۵-۲۰۵-۱ از فصل ۲۰۶، بخش ۲۰۶-۲۰۶ و ۲۰۶-۲۰۶-۱ از فصل ۲۰۷، بخش ۲۰۷-۲۰۷ و ۲۰۷-۲۰۷-۱ از فصل ۲۰۸، بخش ۲۰۸-۲۰۸ و ۲۰۸-۲۰۸-۱ از فصل ۲۰۹، بخش ۲۰۹-۲۰۹ و ۲۰۹-۲۰۹-۱ از فصل ۲۱۰، بخش ۲۱۰-۲۱۰ و ۲۱۰-۲۱۰-۱ از فصل ۲۱۱، بخش ۲۱۱-۲۱۱ و ۲۱۱-۲۱۱-۱ از فصل ۲۱۲، بخش ۲۱۲-۲۱۲ و ۲۱۲-۲۱۲-۱ از فصل ۲۱۳، بخش ۲۱۳-۲۱۳ و ۲۱۳-۲۱۳-۱ از فصل ۲۱۴، بخش ۲۱۴-۲۱۴ و ۲۱۴-۲۱۴-۱ از فصل ۲۱۵، بخش ۲۱۵-۲۱۵ و ۲۱۵-۲۱۵-۱ از فصل ۲۱۶، بخش ۲۱۶-۲۱۶ و ۲۱۶-۲۱۶-۱ از فصل ۲۱۷، بخش ۲۱۷-۲۱۷ و ۲۱۷-۲۱۷-۱ از فصل ۲۱۸، بخش ۲۱۸-۲۱۸ و ۲۱۸-۲۱۸-۱ از فصل ۲۱۹، بخش ۲۱۹-۲۱۹ و ۲۱۹-۲۱۹-۱ از فصل ۲۲۰، بخش ۲۲۰-۲۲۰ و ۲۲۰-۲۲۰-۱ از فصل ۲۲۱، بخش ۲۲۱-۲۲۱ و ۲۲۱-۲۲۱-۱ از فصل ۲۲۲، بخش ۲۲۲-۲۲۲ و ۲۲۲-۲۲۲-۱ از فصل ۲۲۳، بخش ۲۲۳-۲۲۳ و ۲۲۳-۲۲۳-۱ از فصل ۲۲۴، بخش ۲۲۴-۲۲۴ و ۲۲۴-۲۲۴-۱ از فصل ۲۲۵، بخش ۲۲۵-۲۲۵ و ۲۲۵-۲۲۵-۱ از فصل ۲۲۶، بخش ۲۲۶-۲۲۶ و ۲۲۶-۲۲۶-۱ از فصل ۲۲۷، بخش ۲۲۷-۲۲۷ و ۲۲۷-۲۲۷-۱ از فصل ۲۲۸، بخش ۲۲۸-۲۲۸ و ۲۲۸-۲۲۸-۱ از فصل ۲۲۹، بخش ۲۲۹-۲۲۹ و ۲۲۹-۲۲۹-۱ از فصل ۲۳۰، بخش ۲۳۰-۲۳۰ و ۲۳۰-۲۳۰-۱ از فصل ۲۳۱، بخش ۲۳۱-۲۳۱ و ۲۳۱-۲۳۱-۱ از فصل ۲۳۲، بخش ۲۳۲-۲۳۲ و ۲۳۲-۲۳۲-۱ از فصل ۲۳۳، بخش ۲۳۳-۲۳۳ و ۲۳۳-۲۳۳-۱ از فصل ۲۳۴، بخش ۲۳۴-۲۳۴ و ۲۳۴-۲۳۴-۱ از فصل ۲۳۵، بخش ۲۳۵-۲۳۵ و ۲۳۵-۲۳۵-۱ از فصل ۲۳۶، بخش ۲۳۶-۲۳۶ و ۲۳۶-۲۳۶-۱ از فصل ۲۳۷، بخش ۲۳۷-۲۳۷ و ۲۳۷-۲۳۷-۱ از فصل ۲۳۸، بخش ۲۳۸-۲۳۸ و ۲۳۸-۲۳۸-۱ از فصل ۲۳۹، بخش ۲۳۹-۲۳۹ و ۲۳۹-۲۳۹-۱ از فصل ۲۴۰، بخش ۲۴۰-۲۴۰ و ۲