

مان: ۴۰ - ۰۹ / ۱۷ - ۰۶ / ۱۳۹۲

نشگاه پیام نور

بست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۲-مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک
دره : تمامی دوره ها

سیستم حامی دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	
								تستی و تشریحی	تستی و تشریحی	تغییرات مبنی	تغییرات عمل	ت	ع
۱	۲۹۲۱	پرachi عمومي ۱	۱۱-۱۱-۴۰۷			۸۱۸۱	دستنامه	پرachi عمومي ۱	ابراهيم احمدپور، انه گلدي	همياني	۱۳۹۳	پام نور	فصل هاي ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ مطالعه شود.
۲	۲۹۲۱	پرachi عمومي ۲	۱۱-۱۱-۴۰۸			۴۹۴۴	آزميشي	پرachi عمومي ۲	(رسنه شيمي)	محمد مهدى ابراهيمى	۱۳۹۳	پام نور	از قسمت اول از ايندai فصل ۲ تا پيان فصل ۵ و از قسمت دوم از ايندai فصل ۶ تا پيان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۲۹۲۱	معادلات ديراسيل معمولي	۱۱-۱۱-۴۰۹			۸۷۷۴	آزميشي	معادلات ديراسيل معمولي	جمال صفار اردبلي	مسعود ساروي	۱۳۹۳	پام نور	پام نور
۴	۲۹۲۱	پرachi مهندسي	۱۱-۱۱-۴۱۱			۶۹۸۲	آزميشي	پرachi مهندسي	مسعود شفيعي	رياضيات مهندسي	۱۳۹۳	پام نور	عذرا رياي جادگاري
۵	۲۹۲۱	بيشيمي	۱۱-۱۱-۴۲۵			۲۹۸۷	قطعوي	بيشيمي	مانوي بوشهمي	بيشيمي	۱۳۹۳	پام نور	بيوقريك
۶	۲۹۲۱	پرachi عمومي ۱ و آزميشگاه	۱۱-۱۱-۴۲۶			۴۹۸۹	آزميشي	پرachi عمومي ۱	قيزick پايه ۱ - مكаниك	سید محمد مسعود شوشتريان	۱۳۹۳	پام نور	قيزick پايه ۱ - مكانيك
۷	۲۹۲۱	پرachi عمومي ۲ و آزميشگاه	۱۱-۱۱-۴۲۶			۵۰۸۸	آزميشي	پرachi عمومي ۲	هرس بنسوت	فريزك پايه ۲	۱۳۹۰	پام نور	فصل هاي ۳، ۲، ۱، ۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۸	۲۹۲۱	پرachi عمومي ۲ و آزميشگاه	۱۱-۱۱-۴۲۶			۲۹۶۲	آزميشي	پرachi عمومي ۲	فريزك پايه ۲	محمد ابراهيم ابوکاظمي	۱۳۹۳	پام نور	فصل هاي ۱، ۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۹، ۱۰ ازمايش.
۹	۲۹۲۱	پرachi عمومي ۲ و آزميشگاه	۱۱-۱۱-۴۲۷			۵۱۸۱	آزميشي	پرachi عمومي ۲	هوشنيج نجوي	دانشگاه فريزك ۲	۱۳۹۰	پام نور	دانشگاه فريزك ۲
۱۰	۲۹۲۱	فريزك پرشكري	۱۱-۱۱-۴۲۷			۶۰۶۸	كتاب	فريزك پرشكري	بل اوون	باشابي راد ميرزا	۱۳۹۳	پام نور	فريزك و کاريدهاي آن در علوم تدرستي
۱۱	۲۹۲۱	شيمي عمومي ۱	۱۱-۱۱-۴۲۸			۵۰۶۳	آزميشي	شيمي عمومي ۱	سید احمد مرتضکاري	اميرخواهن، اکبر حسیني فاهي	۱۳۹۳	پام نور	تعيش هاي ۲-۳ و ۲-۸ و ۸-۹ و ۹-۱۰ مطالعه شود.
۱۲	۲۹۲۱	فلاسفه اخلاق (با تکمه بر مباحث تربیتی)	۱۱-۱۱-۴۲۹			۸۱۶۳	قطعوي	فلاسفه اخلاق	سید احمد مرتضکاري	اميرخواهن، اکبر حسیني فاهي	۱۳۹۳	پام نور	تعيش هاي ۱، ۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۹، ۱۰ مطالعه شود.
۱۳	۲۹۲۱	زان خارجي	۱۲-۱۲-۴۰۵			۵۰۷۷	آزميشي	زان انگلیسي عمومي	ريان	رايان	۱۳۹۳	پام نور	رايان انگلیسي عمومي
۱۴	۲۹۲۱	اشتاني با دفاع مقدس	۱۲-۱۲-۴۰۰			۷۷۶۱	كتاب	اشتاني با علوم و معارف دفاع مقدس	گروه موافق	اشتاني با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۳	پام نور	اشتاني با علوم و معارف دفاع مقدس
۱۵	۲۹۲۱	تربيت بدني و پرزيه	۱۲-۱۲-۴۲۹			۷۹۶۷	دستنامه	فارسي عمومي	فريزك پايه ۱	فريزك پايه ۱	۱۳۹۳	پام نور	آسامي خاص نوستيگان مکاتب مربوط به درس مکتب هاي ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۲۹۲۱	بدون منبع	۷۵۲۴			-	-	بدون منبع	بدون منبع	بدون منبع	-	-	بدون منبع
۱۷	۲۹۲۱	تربيت بدني	۱۲-۱۰-۴۲۰			۷۵۲۴	تشریحی	تربيت بدني	ابوالفضل فراهاني	ابوالفضل فراهاني	۱۳۹۳	پام نور	آميرخواهن، اکبر حسیني فاهي
۱۸	۲۹۲۱	تربيت بدني	۱۲-۱۰-۴۲۱			۵۰۷۷	آزميشي	تربيت بدني	ابوالفضل فراهاني	ابوالفضل فراهاني	۱۳۹۳	پام نور	آميرخواهن، اکبر حسیني فاهي
۱۹	۲۹۲۱	فرزيس ۱	۱۲-۱۰-۴۲۲			۲۹۸۷	قطعوي	فرزيس ۱	درآمدی تحليلى بر انقلاب اسلامي ايران	محمد رحيم عيوضي - محمد حجاد	۱۳۹۳	پام نور	درآمدی تحليلى بر انقلاب اسلامي ايران
۲۰	۲۹۲۱	انقلاب اسلامي ايران	۱۲-۲۰-۴۲۲			۵۶۷۰	آزميشي	انقلاب اسلامي	هارانی	آميرخواهن، اکبر حسیني فاهي	۱۳۹۳	پام نور	انقلاب اسلامي ايران
۲۱	۲۹۲۱	آميرخواهن	۱۲-۲۰-۴۷۸			۷۵۰۷	كتاب	آميرخواهن	آميرخواهن، اکبر حسیني فاهي	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	آميرخواهن
۲۲	۲۹۲۱	حفظ حزء قران کريم	۱۲-۲۰-۴۰۷			۸۲۰۰	كتاب	قرآن الکريم	مهدی نظر پور	آميرخواهن	۱۳۹۳	چان موجود	آميرخواهن
۲۳	۲۹۲۱	اشتاني با اقاقون اساسی	۱۲-۲۰-۱۷۴			۵۶۸۶	كتاب	اشتاني با اقاقون اساسی	جمهوري اسلامي ايران	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	آميرخواهن
۲۴	۲۹۲۱	آميرخواهن و تتمت اسلام	۱۲-۲۹-۱۲۷			۵۶۷۶	آزميشي	آميرخواهن و تتمت اسلام	علی اکبر ولایتی	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	آميرخواهن و تتمت اسلام
۲۵	۲۹۲۱	آميرخواهن ۱	۱۲-۲۰-۰۲۵			۵۶۶۶	آزميشي	آميرخواهن ۱	حضر سیجانی - محمد محمد رضابی	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	آميرخواهن ۱
۲۶	۲۹۲۱	آميرخواهن ۲	۱۲-۲۳-۰۴۶			۵۶۶۷	آزميشي	آميرخواهن ۲	حضر سیجانی - محمد محمد رضابی	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	آميرخواهن ۲
۲۷	۲۹۲۱	آميرخواهن ۳	۱۲-۲۳-۰۷۶			۵۶۷۳	آزميشي	آميرخواهن ۳	آبن زندگي - اخلاق کاريبردي	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	آبن زندگي - اخلاق کاريبردي
۲۸	۲۹۲۱	تفسير موضوعي قران	۱۲-۲۳-۰۲۸			۸۲۴۸	آزميشي	تفسير موضوعي قران	ناصر مکارم شیرازي - علیرضا کمالی	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	تفسير موضوعي قران
۲۹	۲۹۲۱	اخلاق اسلامي (مباني و مقاهم)	۱۲-۲۳-۰۷۹			۵۶۶۵	آزميشي	اخلاق اسلامي	محمد دادی	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	اخلاق اسلامي (مباني و مقاهم)
۳۰	۲۹۲۱	تفسير موضوعي نوع البلاغه	۱۲-۲۳-۰۷۹			۵۶۷۷	آزميشي	تفسير موضوعي نوع البلاغه	زهرا آيت الهي	آميرخواهن	۱۳۹۳	پام نور	تفسير موضوعي نوع البلاغه
۳۱	۲۹۲۱	دانش خانواده و جمعت	۱۲-۲۳-۰۷۴			۷۵۰۶	كتاب	دانش خانواده و جمعت	-	-	۱۳۹۱	-	دانش خانواده و جمعت

زمان: ۴۰ - ۰۹ - ۱۷ /۰۶ /۱۳۹۲
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک
دوره: نامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	تعداد ساع	نوع آزمون	تعداد ساع	نوع منبع	شماره منبع	نوع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	میلاده	انتشا	ناشر	شرح پیوست
۲۱	تمودینامیک و انتقال حرارت	۱۳-۱۵-۰۱۲	۲۹۳۱	۲۲	۲۲	۲	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش جهارم)	فرانک ان کوپر- دیوید دوبت	علی‌اصغر رسنمی- مریم شیرازی	۲۰۱۰	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۲۲	تمودینامیک و انتقال حرارت	۱۳-۱۵-۰۱۲	۲۹۳۱	۲۶	۲۶	۲	تشریحی	۶۲۵۶	کتاب	میانی تمودینامیک	زنوتاگ بو گتاک ون ابلن	علم رسانا ملک زاده و کاشانی حصار	۲۰۱۲	۱۳۹۱	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۲۳	دبامیک ماشین	۱۳-۱۵-۰۱۷	۲۹۳۱	۲۶	۲۶	۲	تشریحی	۸۹۴۴	کتاب	دبامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی	مبیدی، یوسف صفرخانلو	۲۰۱۲	۱۳۹۲	سراپار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.	
۲۴	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	۱۳-۱۵-۰۲۶	۲۹۳۱	۲۰	۲۰	۲	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	علام رضا زارع پور	دانش‌نگار	۲۰۱۲	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.	
۲۵	دبامیک ماشین	۱۳-۱۵-۰۹۷	۲۹۳۱	۲۶	۲۶	۲	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	دبامیک ماشین	مکانیک سیالات	ملک‌زاده، کاشانی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۲۶	خواص مواد مهندسی	۱۳-۱۵-۱۲۶	۲۹۳۱	۲۶	۲۶	۲	تشریحی	۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	فربنا خاطری	۲۰۱۲	۱۳۹۲	ابیز	سراپار	
۲۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات پژوهشی و درمانی	۱۳-۱۸-۰۰۷	۲۹۳۱	۲۰	۲۰	۲	تسنی	۶۴۶۷	کتاب	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	حسانکارا	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جavad	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ حذف شود.	
۲۸	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۱۳-۱۸-۰۱۷	۲۹۳۱	۲۶	۲۶	۲	تسنی	۷۰۹۸	کتاب	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	سیامک نجاریان- ناریلا قاسمی	دانشگاهی دانشگاه اصفهان	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جavad	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ حذف شود.	
۲۹	آناتومی	۱۳-۱۸-۰۳۶	۲۹۳۱	۲۰	۲۰	۲	تسنی و تشریحی	۷۶۰۷	کتاب	آناتومی در مهندسی پزشکی	حمدی کشوری - شیوا اسیری	دانشگاهی دانشگاه اصفهان	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جavad	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ حذف شود.	
۳۰	آمار حیاتی و احتمالات	۱۳-۱۸-۰۲۹	۲۹۳۱	۲۶	۲۶	۲	تسنی و تشریحی	۴۹۶۳	درسنامه	امار زیستی	پورام طارمی- بهرام ضیغمی	پیام نور	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جavad	فصل ۱، فصل ۲ به جزء بخش ۱۰-۲-۳، فصل ۲، فصل ۳، فصل ۴ به بخش ۱-۲-۳-۴، فصل ۵ به بخش ۱-۵-۲ و فصل ۶ به بخش ۱-۶-۷ و فصل ۷ به بخش ۱-۷-۸ و فصل ۸ به بخش ۱-۸-۹ و فصل ۹ به بخش ۱-۹-۱۰ و فصل ۱۰ به بخش ۱-۱۰-۱۱ و فصل ۱۱ به بخش ۱-۱۱-۱۲ و فصل ۱۲ به بخش ۱-۱۲-۱۳ و فصل ۱۳ به بخش ۱-۱۳-۱۴ و فصل ۱۴ به بخش ۱-۱۴-۱۵ و فصل ۱۵ به بخش ۱-۱۵-۱۶ و فصل ۱۶ به بخش ۱-۱۶-۱۷ و فصل ۱۷ به بخش ۱-۱۷-۱۸ و فصل ۱۸ به بخش ۱-۱۸-۱۹ و فصل ۱۹ به بخش ۱-۱۹-۲۰ و فصل ۲۰ به بخش ۱-۲۰-۲۱ و فصل ۲۱ به بخش ۱-۲۱-۲۲ و فصل ۲۲ به بخش ۱-۲۲-۲۳ و فصل ۲۳ به بخش ۱-۲۳-۲۴ و فصل ۲۴ به بخش ۱-۲۴-۲۵ و فصل ۲۵ به بخش ۱-۲۵-۲۶ و فصل ۲۶ به بخش ۱-۲۶-۲۷ و فصل ۲۷ به بخش ۱-۲۷-۲۸ و فصل ۲۸ به بخش ۱-۲۸-۲۹ و فصل ۲۹ به بخش ۱-۲۹-۳۰ و فصل ۳۰ به بخش ۱-۳۰-۳۱ و فصل ۳۱ به بخش ۱-۳۱-۳۲ و فصل ۳۲ به بخش ۱-۳۲-۳۳ و فصل ۳۳ به بخش ۱-۳۳-۳۴ و فصل ۳۴ به بخش ۱-۳۴-۳۵ و فصل ۳۵ به بخش ۱-۳۵-۳۶ و فصل ۳۶ به بخش ۱-۳۶-۳۷ و فصل ۳۷ به بخش ۱-۳۷-۳۸ و فصل ۳۸ به بخش ۱-۳۸-۳۹ و فصل ۳۹ به بخش ۱-۳۹-۴۰ و فصل ۴۰ به بخش ۱-۴۰-۴۱ و فصل ۴۱ به بخش ۱-۴۱-۴۲ و فصل ۴۲ به بخش ۱-۴۲-۴۳ و فصل ۴۳ به بخش ۱-۴۳-۴۴ و فصل ۴۴ به بخش ۱-۴۴-۴۵ و فصل ۴۵ به بخش ۱-۴۵-۴۶ و فصل ۴۶ به بخش ۱-۴۶-۴۷ و فصل ۴۷ به بخش ۱-۴۷-۴۸ و فصل ۴۸ به بخش ۱-۴۸-۴۹ و فصل ۴۹ به بخش ۱-۴۹-۵۰ و فصل ۵۰ به بخش ۱-۵۰-۵۱ و فصل ۵۱ به بخش ۱-۵۱-۵۲ و فصل ۵۲ به بخش ۱-۵۲-۵۳ و فصل ۵۳ به بخش ۱-۵۳-۵۴ و فصل ۵۴ به بخش ۱-۵۴-۵۵ و فصل ۵۵ به بخش ۱-۵۵-۵۶ و فصل ۵۶ به بخش ۱-۵۶-۵۷ و فصل ۵۷ به بخش ۱-۵۷-۵۸ و فصل ۵۸ به بخش ۱-۵۸-۵۹ و فصل ۵۹ به بخش ۱-۵۹-۶۰ و فصل ۶۰ به بخش ۱-۶۰-۶۱ و فصل ۶۱ به بخش ۱-۶۱-۶۲ و فصل ۶۲ به بخش ۱-۶۲-۶۳ و فصل ۶۳ به بخش ۱-۶۳-۶۴ و فصل ۶۴ به بخش ۱-۶۴-۶۵ و فصل ۶۵ به بخش ۱-۶۵-۶۶ و فصل ۶۶ به بخش ۱-۶۶-۶۷ و فصل ۶۷ به بخش ۱-۶۷-۶۸ و فصل ۶۸ به بخش ۱-۶۸-۶۹ و فصل ۶۹ به بخش ۱-۶۹-۷۰ و فصل ۷۰ به بخش ۱-۷۰-۷۱ و فصل ۷۱ به بخش ۱-۷۱-۷۲ و فصل ۷۲ به بخش ۱-۷۲-۷۳ و فصل ۷۳ به بخش ۱-۷۳-۷۴ و فصل ۷۴ به بخش ۱-۷۴-۷۵ و فصل ۷۵ به بخش ۱-۷۵-۷۶ و فصل ۷۶ به بخش ۱-۷۶-۷۷ و فصل ۷۷ به بخش ۱-۷۷-۷۸ و فصل ۷۸ به بخش ۱-۷۸-۷۹ و فصل ۷۹ به بخش ۱-۷۹-۸۰ و فصل ۸۰ به بخش ۱-۸۰-۸۱ و فصل ۸۱ به بخش ۱-۸۱-۸۲ و فصل ۸۲ به بخش ۱-۸۲-۸۳ و فصل ۸۳ به بخش ۱-۸۳-۸۴ و فصل ۸۴ به بخش ۱-۸۴-۸۵ و فصل ۸۵ به بخش ۱-۸۵-۸۶ و فصل ۸۶ به بخش ۱-۸۶-۸۷ و فصل ۸۷ به بخش ۱-۸۷-۸۸ و فصل ۸۸ به بخش ۱-۸۸-۸۹ و فصل ۸۹ به بخش ۱-۸۹-۹۰ و فصل ۹۰ به بخش ۱-۹۰-۹۱ و فصل ۹۱ به بخش ۱-۹۱-۹۲ و فصل ۹۲ به بخش ۱-۹۲-۹۳ و فصل ۹۳ به بخش ۱-۹۳-۹۴ و فصل ۹۴ به بخش ۱-۹۴-۹۵ و فصل ۹۵ به بخش ۱-۹۵-۹۶ و فصل ۹۶ به بخش ۱-۹۶-۹۷ و فصل ۹۷ به بخش ۱-۹۷-۹۸ و فصل ۹۸ به بخش ۱-۹۸-۹۹ و فصل ۹۹ به بخش ۱-۹۹-۱۰۰ و فصل ۱۰۰ به بخش ۱-۱۰۰-۱۰۱ و فصل ۱۰۱ به بخش ۱-۱۰۱-۱۰۲ و فصل ۱۰۲ به بخش ۱-۱۰۲-۱۰۳ و فصل ۱۰۳ به بخش ۱-۱۰۳-۱۰۴ و فصل ۱۰۴ به بخش ۱-۱۰۴-۱۰۵ و فصل ۱۰۵ به بخش ۱-۱۰۵-۱۰۶ و فصل ۱۰۶ به بخش ۱-۱۰۶-۱۰۷ و فصل ۱۰۷ به بخش ۱-۱۰۷-۱۰۸ و فصل ۱۰۸ به بخش ۱-۱۰۸-۱۰۹ و فصل ۱۰۹ به بخش ۱-۱۰۹-۱۱۰ و فصل ۱۱۰ به بخش ۱-۱۱۰-۱۱۱ و فصل ۱۱۱ به بخش ۱-۱۱۱-۱۱۲ و فصل ۱۱۲ به بخش ۱-۱۱۲-۱۱۳ و فصل ۱۱۳ به بخش ۱-۱۱۳-۱۱۴ و فصل ۱۱۴ به بخش ۱-۱۱۴-۱۱۵ و فصل ۱۱۵ به بخش ۱-۱۱۵-۱۱۶ و فصل ۱۱۶ به بخش ۱-۱۱۶-۱۱۷ و فصل ۱۱۷ به بخش ۱-۱۱۷-۱۱۸ و فصل ۱۱۸ به بخش ۱-۱۱۸-۱۱۹ و فصل ۱۱۹ به بخش ۱-۱۱۹-۱۲۰ و فصل ۱۲۰ به بخش ۱-۱۲۰-۱۲۱ و فصل ۱۲۱ به بخش ۱-۱۲۱-۱۲۲ و فصل ۱۲۲ به بخش ۱-۱۲۲-۱۲۳ و فصل ۱۲۳ به بخش ۱-۱۲۳-۱۲۴ و فصل ۱۲۴ به بخش ۱-۱۲۴-۱۲۵ و فصل ۱۲۵ به بخش ۱-۱۲۵-۱۲۶ و فصل ۱۲۶ به بخش ۱-۱۲۶-۱۲۷ و فصل ۱۲۷ به بخش ۱-۱۲۷-۱۲۸ و فصل ۱۲۸ به بخش ۱-۱۲۸-۱۲۹ و فصل ۱۲۹ به بخش ۱-۱۲۹-۱۳۰ و فصل ۱۳۰ به بخش ۱-۱۳۰-۱۳۱ و فصل ۱۳۱ به بخش ۱-۱۳۱-۱۳۲ و فصل ۱۳۲ به بخش ۱-۱۳۲-۱۳۳ و فصل ۱۳۳ به بخش ۱-۱۳۳-۱۳۴ و فصل ۱۳۴ به بخش ۱-۱۳۴-۱۳۵ و فصل ۱۳۵ به بخش ۱-۱۳۵-۱۳۶ و فصل ۱۳۶ به بخش ۱-۱۳۶-۱۳۷ و فصل ۱۳۷ به بخش ۱-۱۳۷-۱۳۸ و فصل ۱۳۸ به بخش ۱-۱۳۸-۱۳۹ و فصل ۱۳۹ به بخش ۱-۱۳۹-۱۴۰ و فصل ۱۴۰ به بخش ۱-۱۴۰-۱۴۱ و فصل ۱۴۱ به بخش ۱-۱۴۱-۱۴۲ و فصل ۱۴۲ به بخش ۱-۱۴۲-۱۴۳ و فصل ۱۴۳ به بخش ۱-۱۴۳-۱۴۴ و فصل ۱۴۴ به بخش ۱-۱۴۴-۱۴۵ و فصل ۱۴۵ به بخش ۱-۱۴۵-۱۴۶ و فصل ۱۴۶ به بخش ۱-۱۴۶-۱۴۷ و فصل ۱۴۷ به بخش ۱-۱۴۷-۱۴۸ و فصل ۱۴۸ به بخش ۱-۱۴۸-۱۴۹ و فصل ۱۴۹ به بخش ۱-۱۴۹-۱۵۰ و فصل ۱۵۰ به بخش ۱-۱۵۰-۱۵۱ و فصل ۱۵۱ به بخش ۱-۱۵۱-۱۵۲ و فصل ۱۵۲ به بخش ۱-۱۵۲-۱۵۳ و فصل ۱۵۳ به بخش ۱-۱۵۳-۱۵۴ و فصل ۱۵۴ به بخش ۱-۱۵۴-۱۵۵ و فصل ۱۵۵ به بخش ۱-۱۵۵-۱۵۶ و فصل ۱۵۶ به بخش ۱-۱۵۶-۱۵۷ و فصل ۱۵۷ به بخش ۱-۱۵۷-۱۵۸ و فصل ۱۵۸ به بخش ۱-۱۵۸-۱۵۹ و فصل ۱۵۹ به بخش ۱-۱۵۹-۱۶۰ و فصل ۱۶۰ به بخش ۱-۱۶۰-۱۶۱ و فصل ۱۶۱ به بخش ۱-۱۶۱-۱۶۲ و فصل ۱۶۲ به بخش ۱-۱۶۲-۱۶۳ و فصل ۱۶۳ به بخش ۱-۱۶۳-۱۶۴ و فصل ۱۶۴ به بخش ۱-۱۶۴-۱۶۵ و فصل ۱۶۵ به بخش ۱-۱۶۵-۱۶۶ و فصل ۱۶۶ به بخش ۱-۱۶۶-۱۶۷ و فصل ۱۶۷ به بخش ۱-۱۶۷-۱۶۸ و فصل ۱۶۸ به بخش ۱-۱۶۸-۱۶۹ و فصل ۱۶۹ به بخش ۱-۱۶۹-۱۷۰ و فصل ۱۷۰ به بخش ۱-۱۷۰-۱۷۱ و فصل ۱۷۱ به بخش ۱-۱۷۱-۱۷۲ و فصل ۱۷۲ به بخش ۱-۱۷۲-۱۷۳ و فصل ۱۷۳ به بخش ۱-۱۷۳-۱۷۴ و فصل ۱۷۴ به بخش ۱-۱۷۴-۱۷۵ و فصل ۱۷۵ به بخش ۱-۱۷۵-۱۷۶ و فصل ۱۷۶ به بخش ۱-۱۷۶-۱۷۷ و فصل ۱۷۷ به بخش ۱-۱۷۷-۱۷۸ و فصل ۱۷۸ به بخش ۱-۱۷۸-۱۷۹ و فصل ۱۷۹ به بخش ۱-۱۷۹-۱۸۰ و فصل ۱۸۰ به بخش ۱-۱۸۰-۱۸۱ و فصل ۱۸۱ به بخش ۱-۱۸۱-۱۸۲ و فصل ۱۸۲ به بخش ۱-۱۸۲-۱۸۳ و فصل ۱۸۳ به بخش ۱-۱۸۳-۱۸۴ و فصل ۱۸۴ به بخش ۱-۱۸۴-۱۸۵ و فصل ۱۸۵ به بخش ۱-۱۸۵-۱۸۶ و فصل ۱۸۶ به بخش ۱-۱۸۶-۱۸۷ و فصل ۱۸۷ به بخش ۱-۱۸۷-۱۸۸ و فصل ۱۸۸ به بخش ۱-۱۸۸-۱۸۹ و فصل ۱۸۹ به بخش ۱-۱۸۹-۱۹۰ و فصل ۱۹۰ به بخش ۱-۱۹۰-۱۹۱ و فصل ۱۹۱ به بخش ۱-۱۹۱-۱۹۲ و فصل ۱۹۲ به بخش ۱-۱۹۲-۱۹۳ و فصل ۱۹۳ به بخش ۱-۱۹۳-۱۹۴ و فصل ۱۹۴ به بخش ۱-۱۹۴-۱۹۵ و فصل ۱۹۵ به بخش ۱-۱۹۵-۱۹۶ و فصل ۱۹۶ به بخش ۱-۱۹۶-۱۹۷ و فصل ۱۹۷ به بخش ۱-۱۹۷-۱۹۸ و فصل ۱۹۸ به بخش ۱-۱۹۸-۱۹۹ و فصل ۱۹۹ به بخش ۱-۱۹۹-۲۰۰ و فصل ۲۰۰ به بخش ۱-۲۰۰-۲۰۱ و فصل ۲۰۱ به بخش ۱-۲۰۱-۲۰۲ و فصل ۲۰۲ به بخش ۱-۲۰۲-۲۰۳ و فصل ۲۰۳ به بخش ۱-۲۰۳-۲۰۴ و فصل ۲۰۴ به بخش ۱-۲۰۴-۲۰۵ و فصل ۲۰۵ به بخش ۱-۲۰۵-۲۰۶ و فصل ۲۰۶ به بخش ۱-۲۰۶-۲۰۷ و فصل ۲۰۷ به بخش ۱-۲۰۷-۲۰۸ و فصل ۲۰۸ به بخش ۱-۲۰۸-۲۰۹ و فصل ۲۰۹ به بخش ۱-۲۰۹-۲۱۰ و فصل ۲۱۰ به بخش ۱-۲۱۰-۲۱۱ و فصل ۲۱۱ به بخش ۱-۲۱۱-۲۱۲ و فصل ۲۱۲ به بخش ۱-۲۱۲-۲۱۳ و فصل ۲۱۳ به بخش ۱-۲۱۳-۲۱۴ و فصل ۲۱۴ به بخش ۱-۲۱۴-۲۱۵ و فصل ۲۱۵ به بخش ۱-۲۱۵-۲۱۶ و فصل ۲۱۶ به بخش ۱-۲۱۶-۲۱۷ و فصل ۲۱۷ به بخش ۱-۲۱۷-۲۱۸ و فصل ۲۱۸ به بخش ۱-۲۱۸-۲۱۹ و فصل ۲۱۹ به بخش ۱-۲۱۹-۲۲۰ و فصل ۲۲۰ به بخش ۱-۲۲۰-۲۲۱ و فصل ۲۲۱ به بخش ۱-۲۲۱-۲۲۲ و فصل ۲۲۲ به بخش ۱-۲۲۲-۲۲۳ و فصل ۲۲۳ به بخش ۱-۲۲۳-۲۲۴ و فصل ۲۲۴ به بخش ۱-۲۲۴-۲۲۵ و فصل ۲۲۵ به بخش ۱-۲۲۵-۲۲۶ و فصل ۲۲۶ به بخش ۱-۲۲۶-۲۲۷ و فصل ۲۲۷ به بخش ۱-۲۲۷-۲۲۸ و فصل ۲۲۸ به بخش ۱-۲۲۸-۲۲۹ و فصل ۲۲۹ به بخش ۱-۲۲۹-۲۳۰ و فصل ۲۳۰ به بخش ۱-۲۳۰-۲۳۱ و فصل ۲۳۱ به بخش ۱-۲۳۱-۲۳۲ و فصل ۲۳۲ به بخش ۱-۲۳۲-۲۳۳ و فصل ۲۳۳ به بخش ۱-۲۳۳-۲۳۴ و فصل ۲۳۴ به بخش ۱-۲۳۴-۲۳۵ و فصل ۲۳۵ به بخش ۱-۲۳۵-۲۳۶ و فصل ۲۳۶ به بخش ۱-۲۳۶-۲۳۷ و فصل ۲۳۷ به بخش ۱-۲۳۷-۲۳۸ و فصل ۲۳۸ به بخش ۱-۲۳۸-۲۳۹ و فصل ۲۳۹ به بخش ۱-۲۳۹-۲۴۰ و فصل ۲۴۰ به بخش ۱-۲۴۰-۲۴۱ و فصل ۲۴۱ به بخش ۱-۲۴۱-۲۴۲ و فصل ۲۴۲ به بخش ۱-۲۴۲-۲۴۳ و فصل ۲۴۳ به بخش ۱-۲۴۳-۲۴۴ و فصل ۲۴۴ به بخش ۱-۲۴۴-۲۴۵ و فصل ۲۴۵ به بخش ۱-۲۴۵-۲۴۶ و فصل ۲۴۶ به بخش ۱-۲۴۶-۲۴۷ و فصل ۲۴۷ به بخش ۱-۲۴۷-۲۴۸ و فصل ۲۴۸ به بخش ۱-۲۴۸-۲۴۹ و فصل ۲۴۹ به بخش ۱-۲۴۹-۲۵۰ و فصل ۲۵۰ به بخش ۱-۲۵۰-۲۵۱ و فصل ۲۵۱ به بخش ۱-۲۵۱-۲۵۲ و فصل ۲۵۲ به بخش ۱-۲۵۲-۲۵۳ و فصل ۲۵۳ به بخش ۱-۲۵۳-۲۵۴ و فصل ۲۵۴ به بخش ۱-۲۵۴-۲۵۵ و فصل ۲۵۵ به بخش ۱-۲۵۵-۲۵۶ و فصل ۲۵۶ به بخش ۱-۲۵۶-۲۵۷ و فصل ۲۵۷ به بخش ۱-۲۵۷-۲۵۸ و فصل ۲۵۸ به بخش ۱-۲۵۸-۲۵۹ و فصل ۲۵۹ به بخش ۱-۲۵۹-۲۶۰ و فصل ۲۶۰ به بخش ۱-۲۶۰-۲۶۱ و فصل ۲۶۱ به بخش ۱-۲۶۱-۲۶۲ و فصل ۲۶۲ به بخش ۱-۲۶۲-۲۶۳ و فصل ۲۶۳ به بخش ۱-۲۶۳-۲۶۴ و فصل ۲۶۴ به بخش ۱-۲۶۴-۲۶۵ و فصل ۲۶۵ به بخش ۱-۲۶۵-۲۶۶ و فصل ۲۶۶ به بخش ۱-۲۶۶-۲۶۷ و فصل ۲۶۷ به بخش ۱-۲۶۷-۲۶۸ و فصل ۲۶۸ به بخش ۱-۲۶۸-۲۶۹ و فصل ۲۶۹ به بخش ۱-۲۶۹-۲۷۰ و فصل ۲	

شود.

زمان: ۰۹ - ۰۶ / ۱۳۹۲
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک
دوره: نامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار املاک	ناشر	شرح پیوست		
۴۸	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۱۳-۱۸-۰۵۷	۲۹۷۲	۱۶	تئوری عمل	۷۶۰۶	تسنی	انگلیسی عمومی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، مهندس کارگر سهمی، کیاوش امیری	دو فصل آخر حذف شود.	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)		
۴۹	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۱۳-۱۸-۰۵۳	۲۹۷۲	۲۴	تئوری عمل	۵۸۷۴	تشریحی	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیوس اس رانو	بهرام پوستی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	منظر		
۵۰	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۱۳-۱۸-۰۵۳	۲۹۷۲	۲۴	تئوری عمل	۵۹۰۱	تشریحی	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریک	سینا سینایی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	نمای - جوان فرد (به جزء بخش های ۲، ۱، ۱-۱۰-۵، ۱-۱۰-۴، ۱-۱۰-۳، ۱-۹-۲، ۱-۰-۳، ۱-۰-۴، ۱-۰-۳، ۱-۱۲، ۱-۱۳، ۱-۱۴، ۱-۱۵ و ۱-۱۶)، فصل ۲ (به جزء بخش های ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹ و ۲-۱۰)، فصل ۳ (بخش های ۲-۱۱، ۲-۱۲، ۲-۱۳ و ۲-۱۴)، فصل ۴ (بخش های ۲-۱۵، ۲-۱۶ و ۲-۱۷)، فصل ۵ (بخش های ۲-۱۸، ۲-۱۹ و ۲-۲۰)، فصل ۶ (بخش های ۲-۲۱، ۲-۲۲ و ۲-۲۳)، فصل ۷ (بخش های ۲-۲۴، ۲-۲۵ و ۲-۲۶)، فصل ۸ (بخش های ۲-۲۷ و ۲-۲۸)، فصل ۹ (بخش های ۲-۲۹ و ۲-۳۰)، فصل ۱۰ (بخش های ۲-۳۱ و ۲-۳۲)، فصل ۱۱ (بخش های ۲-۳۳ و ۲-۳۴)، فصل ۱۲ (بخش های ۲-۳۵ و ۲-۳۶)، فصل ۱۳ (بخش های ۲-۳۷ و ۲-۳۸)، فصل ۱۴ (بخش های ۲-۳۹ و ۲-۴۰)، فصل ۱۵ (بخش های ۲-۴۱ و ۲-۴۲) مطالعه شود.	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	
۵۱	ازتروپوت	۱۳-۱۸-۰۵۷	۲۹۷۱	۲۴	تئوری عمل	۷۵۴۳	تسنی و تشریحی	مبانی حرکت شناسی و بیومکانیک سیستم محرکه	زهره سرافراز	-	-	۲۰۰۶	۱۳۸۵	دانشگاه علوم پژوهشی و توکل بخشی	
۵۲	ازتروپوت و بیومکانیک مقدماتی	۱۳-۱۸-۰۵۸	۲۹۷۱	۲۴	تئوری عمل	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۵۳	ازتروپوت و بیومکانیک مقدماتی	۱۳-۱۸-۰۵۸	۲۹۷۱	۲۴	تئوری عمل	۷۵۲۳	تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۵۴	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۱۳-۱۸-۰۵۹	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۷۶۰۱	تسنی و تشریحی	بیومتریالها: اصول و کاربرد شاهین بنکدار	جون بو پارک، جوزف دی برانزینو	محمد رفیعی نیا و شاهین بنکدار	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دانشگاه علوم پژوهشی و توکل بخشی		
۵۵	بروزه	۱۳-۱۸-۰۶۶	۲۹۷۱	۲۸	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	تسنی و تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۵۶	کاوزری	۱۳-۱۸-۰۶۷	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	تسنی و تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۵۷	ازماشگاه مقاومت مصالح	۱۳-۱۸-۰۶۸	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	تسنی و تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۵۸	نگرش سیستمی و مهندسی سیستم	۱۳-۱۸-۰۷۰	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	تسنی و تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۵۹	صاحث ورده	۱۳-۱۸-۰۷۱	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	تسنی و تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۶۰	اسول فیزیوتراپی	۱۲-۱۸-۰۷۲	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	تسنی و تشریحی	کتاب بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن ابادی	کتاب بهداشت عمومی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	فصل ۱ حذف شود.		
۶۱	مدارهای الکترونیک ۱	۱۳-۱۹-۰۱۱	۲۹۷۱	۲۶	تئوری و تشریحی	۵۱۲۵	تسنی و تشریحی	مدارهای الکترونیکی ۱	عبدالمحمد شبایانی-رحمت الله هشتمد	مدارهای الکترونیکی ۱	۲۰۱۱	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۶۲	الکترونیک ۱	۱۲-۱۹-۰۱۹	۲۹۷۱	۲۶	تئوری و تشریحی	۸۰۷۷	تسنی و تشریحی	مدارهای الکترونیک جلد ۱	میانی الکترونیک	مدارهای الکترونیک ۱	۲۰۱۲	۱۳۹۲	شیخ بهایی		
۶۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۲-۱۹-۰۲۲	۲۹۷۱	۲۰	تئوری و تشریحی	۶۸۷۸	تسنی و تشریحی	سیگالها و سیستمها	ابنایم- ولیسکی- نواب	تجزیه و تحلیل سیستمها	۲۰۱۲	۱۳۹۲	فصل ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ مطالعه شود.		
۶۴	کنترل سیستمهای خطی	۱۲-۱۹-۱۰۲	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۷۵۲۳	تسنی و تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۹۷۱	۱۳۰۰	-
۶۵	راینک	۱۰-۱۱-۰۷۷	۲۹۷۱	۲۴	تئوری و تشریحی	۵۹۹۸	تسنی و تشریحی	مکانیک و کنترل در روانیک	جان کریک	علی مقداری	۲۰۱۱	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف		
۶۶	مدارهای منطقی	۱۰-۱۱-۰۷۷	۲۹۷۱	۲۶	تئوری و تشریحی	۵۲۲۹	تسنی و تشریحی	داد و کریم زادگان مقدم	مدارهای منطقی	مدارهای منطقی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	ایثار قضاچا و بخش ۹-۱۰ و ۱۱ از فصل ۲، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ از فصل ۳، ۱۶-۲۰ و ۱۷-۲۴ از فصل ۴، ۱۸-۲۵ و ۱۹-۲۶ از فصل ۵، ۲۰-۲۶ و ۲۱-۲۷ از فصل ۶، ۲۲-۲۶ و ۲۳-۲۷ از فصل ۷، ۲۴-۲۷ و ۲۵-۲۸ از فصل ۸، ۲۶-۲۹ و ۲۷-۳۰ از فصل ۹، ۲۸-۳۱ و ۲۹-۳۴ از فصل ۱۰، ۳۰-۳۳ و ۳۴-۳۷ از فصل ۱۱، ۳۵-۳۸ و ۳۹-۴۰ از فصل ۱۲، ۴۱-۴۴ و ۴۵-۴۷ از فصل ۱۳، ۴۸-۵۰ و ۴۹-۵۲ از فصل ۱۴، ۵۳-۵۵ و ۵۶-۵۸ از فصل ۱۵، ۵۹-۶۱ و ۶۲-۶۴ از فصل ۱۶، ۶۵-۶۷ و ۶۸-۶۹ از فصل ۱۷، ۷۱-۷۳ و ۷۴-۷۵ از فصل ۱۸، ۷۷-۷۹ و ۷۱-۸۱ از فصل ۱۹، ۸۳-۸۵ و ۸۷-۸۹ از فصل ۲۰، ۹۱-۹۳ و ۹۵-۹۷ از فصل ۲۱، ۹۹-۱۰۱ و ۱۰۳-۱۰۵ از فصل ۲۲، ۱۰۷-۱۰۹ و ۱۱۱-۱۱۳ از فصل ۲۳، ۱۱۵-۱۱۷ و ۱۱۹-۱۱۹ از فصل ۲۴، ۱۲۱-۱۲۳ و ۱۲۵-۱۲۷ از فصل ۲۵، ۱۲۹-۱۳۱ و ۱۳۳-۱۳۵ از فصل ۲۶، ۱۳۷-۱۳۹ و ۱۴۱-۱۴۳ از فصل ۲۷، ۱۴۵-۱۴۷ و ۱۴۹-۱۴۹ از فصل ۲۸، ۱۵۱-۱۵۳ و ۱۵۳-۱۵۵ از فصل ۲۹، ۱۵۷-۱۵۹ و ۱۵۹-۱۶۱ از فصل ۳۰، ۱۶۳-۱۶۵ و ۱۶۵-۱۶۷ از فصل ۳۱، ۱۶۹-۱۷۱ و ۱۷۱-۱۷۳ از فصل ۳۲، ۱۷۵-۱۷۷ و ۱۷۷-۱۷۹ از فصل ۳۳، ۱۷۹-۱۸۱ و ۱۸۱-۱۸۳ از فصل ۳۴، ۱۸۳-۱۸۵ و ۱۸۵-۱۸۷ از فصل ۳۵، ۱۸۷-۱۸۹ و ۱۸۹-۱۹۱ از فصل ۳۶، ۱۹۱-۱۹۳ و ۱۹۳-۱۹۵ از فصل ۳۷، ۱۹۵-۱۹۷ و ۱۹۷-۱۹۹ از فصل ۳۸، ۱۹۹-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۳ از فصل ۳۹، ۲۰۳-۲۰۵ و ۲۰۵-۲۰۷ از فصل ۴۰، ۲۰۷-۲۰۹ و ۲۰۹-۲۱۱ از فصل ۴۱، ۲۱۱-۲۱۳ و ۲۱۳-۲۱۵ از فصل ۴۲، ۲۱۵-۲۱۷ و ۲۱۷-۲۱۹ از فصل ۴۳، ۲۱۹-۲۲۱ و ۲۲۱-۲۲۳ از فصل ۴۴، ۲۲۳-۲۲۵ و ۲۲۵-۲۲۷ از فصل ۴۵، ۲۲۷-۲۲۹ و ۲۲۹-۲۳۱ از فصل ۴۶، ۲۳۱-۲۳۳ و ۲۳۳-۲۳۵ از فصل ۴۷، ۲۳۵-۲۳۷ و ۲۳۷-۲۳۹ از فصل ۴۸، ۲۳۹-۲۴۱ و ۲۴۱-۲۴۳ از فصل ۴۹، ۲۴۳-۲۴۵ و ۲۴۵-۲۴۷ از فصل ۵۰، ۲۴۷-۲۴۹ و ۲۴۹-۲۵۱ از فصل ۵۱، ۲۵۱-۲۵۳ و ۲۵۳-۲۵۵ از فصل ۵۲، ۲۵۵-۲۵۷ و ۲۵۷-۲۵۹ از فصل ۵۳، ۲۵۹-۲۶۱ و ۲۶۱-۲۶۳ از فصل ۵۴، ۲۶۳-۲۶۵ و ۲۶۵-۲۶۷ از فصل ۵۵، ۲۶۷-۲۶۹ و ۲۶۹-۲۷۱ از فصل ۵۶، ۲۷۱-۲۷۳ و ۲۷۳-۲۷۵ از فصل ۵۷، ۲۷۵-۲۷۷ و ۲۷۷-۲۷۹ از فصل ۵۸، ۲۷۹-۲۸۱ و ۲۸۱-۲۸۳ از فصل ۵۹، ۲۸۳-۲۸۵ و ۲۸۵-۲۸۷ از فصل ۶۰، ۲۸۷-۲۸۹ و ۲۸۹-۲۹۱ از فصل ۶۱، ۲۹۱-۲۹۳ و ۲۹۳-۲۹۵ از فصل ۶۲، ۲۹۵-۲۹۷ و ۲۹۷-۲۹۹ از فصل ۶۳، ۲۹۹-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۳ از فصل ۶۴، ۲۰۳-۲۰۵ و ۲۰۵-۲۰۷ از فصل ۶۵، ۲۰۷-۲۰۹ و ۲۰۹-۲۱۱ از فصل ۶۶، ۲۱۱-۲۱۳ و ۲۱۳-۲۱۵ از فصل ۶۷، ۲۱۵-۲۱۷ و ۲۱۷-۲۱۹ از فصل ۶۸، ۲۱۹-۲۲۱ و ۲۲۱-۲۲۳ از فصل ۶۹، ۲۲۳-۲۲۵ و ۲۲۵-۲۲۷ از فصل ۷۰، ۲۲۷-۲۲۹ و ۲۲۹-۲۳۱ از فصل ۷۱، ۲۳۱-۲۳۳ و ۲۳۳-۲۳۵ از فصل ۷۲، ۲۳۵-۲۳۷ و ۲۳۷-۲۳۹ از فصل ۷۳، ۲۳۹-۲۴۱ و ۲۴۱-۲۴۳ از فصل ۷۴، ۲۴۳-۲۴۵ و ۲۴۵-۲۴۷ از فصل ۷۵، ۲۴۷-۲۴۹ و ۲۴۹-۲۵۱ از فصل ۷۶، ۲۴۹-۲۵۱ و ۲۵۱-۲۵۳ از فصل ۷۷، ۲۵۳-۲۵۵ و ۲۵۵-۲۵۷ از فصل ۷۸، ۲۵۷-۲۵۹ و ۲۵۹-۲۶۱ از فصل ۷۹، ۲۶۱-۲۶۳ و ۲۶۳-۲۶۵ از فصل ۸۰، ۲۶۵-۲۶۷ و ۲۶۷-۲۶۹ از فصل ۸۱، ۲۶۹-۲۷۱ و ۲۷۱-۲۷۳ از فصل ۸۲، ۲۷۳-۲۷۵ و ۲۷۵-۲۷۷ از فصل ۸۳، ۲۷۷-۲۷۹ و ۲۷۹-۲۸۱ از فصل ۸۴، ۲۷۹-۲۸۱ و ۲۸۱-۲۸۳ از فصل ۸۵، ۲۸۳-۲۸۵ و ۲۸۵-۲۸۷ از فصل ۸۶، ۲۸۷-۲۸۹ و ۲۸۹-۲۹۱ از فصل ۸۷، ۲۹۱-۲۹۳ و ۲۹۳-۲۹۵ از فصل ۸۸، ۲۹۵-۲۹۷ و ۲۹۷-۲۹۹ از فصل ۸۹، ۲۹۹-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۳ از فصل ۹۰، ۲۰۱-۲۰۳ و ۲۰۳-۲۰۵ از فصل ۹۱، ۲۰۵-۲۰۷ و ۲۰۷-۲۰۹ از فصل ۹۲، ۲۰۷-۲۰۹ و ۲۰۹-۲۱۱ از فصل ۹۳، ۲۰۹-۲۱۱ و ۲۱۱-۲۱۳ از فصل ۹۴، ۲۱۱-۲۱۳ و ۲۱۳-۲۱۵ از فصل ۹۵، ۲۱۳-۲۱۵ و ۲۱۵-۲۱۷ از فصل ۹۶، ۲۱۵-۲۱۷ و ۲۱۷-۲۱۹ از فصل ۹۷، ۲۱۷-۲۱۹ و ۲۱۹-۲۲۱ از فصل ۹۸، ۲۱۹-۲۲۱ و ۲۲۱-۲۲۳ از فصل ۹۹، ۲۲۳-۲۲۵ و ۲۲۵-۲۲۷ از فصل ۱۰۰، ۲۲۷-۲۲۹ و ۲۲۹-۲۳۱ از فصل ۱۰۱، ۲۲۹-۲۳۱ و ۲۳۱-۲۳۳ از فصل ۱۰۲، ۲۳۱-۲۳۳ و ۲۳۳-۲۳۵ از فصل ۱۰۳، ۲۳۵-۲۳۷ و ۲۳۷-۲۳۹ از فصل ۱۰۴، ۲۳۹-۲۴۱ و ۲۴۱-۲۴۳ از فصل ۱۰۵، ۲۴۳-۲۴۵ و ۲۴۵-۲۴۷ از فصل ۱۰۶، ۲۴۷-۲۴۹ و ۲۴۹-۲۵۱ از فصل ۱۰۷، ۲۴۹-۲۵۱ و ۲۵۱-۲۵۳ از فصل ۱۰۸، ۲۵۳-۲۵۵ و ۲۵۵-۲۵۷ از فصل ۱۰۹، ۲۵۷-۲۵۹ و ۲۵۹-۲۶۱ از فصل ۱۱۰، ۲۶۱-۲۶۳ و ۲۶۳-۲۶۵ از فصل ۱۱۱، ۲۶۵-۲۶۷ و ۲۶۷-۲۶۹ از فصل ۱۱۲، ۲۶۹-۲۷۱ و ۲۷۱-۲۷۳ از فصل ۱۱۳، ۲۷۳-۲۷۵ و ۲۷۵-۲۷۷ از فصل ۱۱۴، ۲۷۷-۲۷۹ و ۲۷۹-۲۸۱ از فصل ۱۱۵، ۲۷۹-۲۸۱ و ۲۸۱-۲۸۳ از فصل ۱۱۶، ۲۸۳-۲۸۵ و ۲۸۵-۲۸۷ از فصل ۱۱۷، ۲۸۷-۲۸۹ و ۲۸۹-۲۹۱ از فصل ۱۱۸، ۲۹۱-۲۹۳ و ۲۹۳-۲۹۵ از فصل ۱۱۹، ۲۹۵-۲۹۷ و ۲۹۷-۲۹۹ از فصل ۱۲۰، ۲۹۹-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۳ از فصل ۱۲۱، ۲۰۱-۲۰۳ و ۲۰۳-۲۰۵ از فصل ۱۲۲، ۲۰۵-۲۰۷ و ۲۰۷-۲۰۹ از فصل ۱۲۳، ۲۰۹-۲۱۱ و ۲۱۱-۲۱۳ از فصل ۱۲۴، ۲۱۱-۲۱۳ و ۲۱۳-۲۱۵ از فصل ۱۲۵، ۲۱۳-۲۱۵ و ۲۱۵-۲۱۷ از فصل ۱۲۶، ۲۱۷-۲۱۹ و ۲۱۹-۲۲۱ از فصل ۱۲۷، ۲۲۱-۲۲۳ و ۲۲۳-۲۲۵ از فصل ۱۲۸، ۲۲۵-۲۲۷ و ۲۲۷-۲۲۹ از فصل ۱۲۹، ۲۲۹-۲۳۱ و ۲۳۱-۲۳۳ از فصل ۱۳۰، ۲۳۳-۲۳۵ و ۲۳۵-۲۳۷ از فصل ۱۳۱، ۲۳۷-۲۳۹ و ۲۳۹-۲۴۱ از فصل ۱۳۲، ۲۴۱-۲۴۳ و ۲۴۳-۲۴۵ از فصل ۱۳۳، ۲۴۵-۲۴۷ و ۲۴۷-۲۴۹ از فصل ۱۳۴، ۲۴۹-۲۵۱ و ۲۵۱-۲۵۳ از فصل ۱۳۵، ۲۵۳-۲۵۵ و ۲۵۵-۲۵۷ از فصل ۱۳۶، ۲۵۷-۲۵۹ و ۲۵۹-۲۶۱ از فصل ۱۳۷، ۲۶۱-۲۶۳ و ۲۶۳-۲۶۵ از فصل ۱۳۸، ۲۶۵-۲۶۷ و ۲۶۷-۲۶۹ از فصل ۱۳۹، ۲۶۹-۲۷۱ و ۲۷۱-۲۷۳ از فصل ۱۴۰، ۲۷۳-۲۷۵ و ۲۷۵-۲۷۷ از فصل ۱۴۱، ۲۷۷-۲۷۹ و ۲۷۹-۲۸۱ از فصل ۱۴۲، ۲۷۹-۲۸۱ و ۲۸۱-۲۸۳ از فصل ۱۴۳، ۲۸۳-۲۸۵ و ۲۸۵-۲۸۷ از فصل ۱۴۴، ۲۸۷-۲۸۹ و ۲۸۹-۲۹۱ از فصل ۱۴۵، ۲۹۱-۲۹۳ و ۲۹۳-۲۹۵ از فصل ۱۴۶، ۲۹۵-۲۹۷ و ۲۹۷-۲۹۹ از فصل ۱۴۷، ۲۹۹-۲۰۱ و ۲۰۱-۲۰۳ از فصل ۱۴۸، ۲۰۱-۲۰۳ و ۲۰۳-۲۰۵ از فصل ۱۴۹، ۲۰۵-۲۰۷ و ۲۰۷-۲۰۹ از فصل ۱۵۰، ۲۰۹-۲۱۱ و ۲۱۱-۲۱۳ از فصل ۱۵		