

زمان: ۱۴۰۰-۰۶-۱۰ - ۱۲:۰۳
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-فیزیک (هسته ای)
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه ۵: - کارشناسی
دانشکده ۱۱: - علوم پایه
گروه آموزشی ۱۲: - فیزیک

ردیف	نام درس	شماره درس	زم ت	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	راضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۸	۳۹۴۱	۴۰	۰ ۴	۵۲۷۶	ازماشی	راضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۲	راضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۳۹۴۱	۴۰	۰ ۴	۵۲۷۷	ازماشی	راضیات عمومی ۲ (رشته راضی)	محمد جلواری ممقانی	محمد جلواری ممقانی	۱۳۹۰	پیام نور	آنات فضای حذف شود.
۳	راضی عمومی ۳	۱۱۱۱۰۲۰	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۷۸	ازماشی	حساب دیفرانسیل و انگرگول توابع جند متغیره شهروام سلیمانی	جمال صفار اردبیلی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴ و ۶ مطالعه شود.
۴	راضی عمومی ۴	۱۱۱۱۰۲۱	۳۹۴۱	۴۰	۰ ۴	۵۲۷۹	ازماشی	عادلات دیفرانسیل معمولی	هرسنس بیسو	هرسنس بیسو	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱- مکانیک
۵	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۰۲۰	۳۹۴۱	۲۲	۱ ۰	۵۲۸۰	ازماشی	فیزیک پایه ۱- مکانیک	احمد بابازاده دهکی	دستور کار ازماشگاه فیزیک پایه ۱	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱- مکانیک
۶	ازماشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۰۲۱	۳۹۴۱	۲۲	۱ ۰	۵۲۸۱	ازماشگاهی	ازماشگاه فیزیک پایه ۱	-	-	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۲۰، ۳۵، ۳۳، ۲۲، ۳۶، ۳۴، ۳۲، ۳۱، ۲۸، ۳۸ و ۳۹ مطالعه شود.
۷	ازماشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۰۲۰	۳۹۴۱	۲۲	۱ ۰	۵۲۸۲	ازماشگاهی	ازماشگاه فیزیک پایه ۲	هوشینگ نجوي	هوشینگ نجوي	۱۳۹۰	پیام نور	رابرت زنیک- بیوید هالیدی- کنت کرین راد
۸	ازماشگاه فیزیک پایه ۳	۱۱۱۳۰۲۱	۳۹۴۱	۲۲	۱ ۰	۵۲۸۳	ازماشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابازاده دهکی- علی بیواری	سید احمد بابازاده دهکی- علی بیواری	-	۱۳۹۰	پیام نور
۹	ازماشگاه فیزیک پایه ۴	۱۱۱۳۰۰۷	۳۹۴۱	۲۲	۱ ۰	۵۲۸۴	ازماشی	فیزیک پایه ۴	مهدی سودمند- محمود حنوبی	مهدی سودمند- محمود حنوبی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱- مکانیک
۱۰	فیزیک جدید ۱	۱۱۱۳۰۰۸	۳۹۴۱	۴۰	۰ ۴	۵۲۸۵	ازماشی	فیزیک جدید ۱	سعید محمدی	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک جدید
۱۱	ازماشگاه فیزیک جدید ۱	۱۱۱۳۰۰۹	۳۹۴۱	۶۴	۰ ۳	۵۲۸۶	ازماشی	فیزیک جدید ۱	سید احمد بابازاده دهکی- علیرضا بیشن	سید احمد بابازاده دهکی- علیرضا بیشن	۱۳۸۹	پیام نور	علیرضا بیشن- رحیم کوهی قایق
۱۲	مکانیک تحلیلی ۱	۱۱۱۳۰۱۰	۳۹۴۱	۱۸	۰ ۳	۵۲۸۷	ازماشی	مکانیک تحلیلی ۱	علی حسین محمد ظاهری	علی حسین محمد ظاهری	۱۳۹۲	پیام نور	گرانات فاولر، مکانیک تحلیلی
۱۳	راضی فیزیک ۳	۱۱۱۳۰۱۱	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۸۸	ازماشی	راضی فیزیک ۳	مکانیک تحلیلی	مکانیک تحلیلی	۱۳۹۰	پیام نور	هر مترجم اجسام صلب، مکانیک لگازنی، دینامیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکانیک سیستمهای ذرات، مکانیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکانیک لگازنی، دینامیک سیستمهای توسیعی مطالعه شود.
۱۴	الکترونیک ۱	۱۱۱۳۰۱۲	۳۹۴۱	۱۸	۰ ۳	۵۲۸۹	ازماشی	الکترونیک ۱	هوشینگ نجوي	هوشینگ نجوي	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار ازماشگاه الکترونیک ۱
۱۵	ازماشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۳۰۱۵	۳۹۴۱	۶۴	۰ ۳	۵۲۸۱	ازماشی	ازماشگاه الکترونیک ۱	سید محمود حنوبی رضوی	سید محمود حنوبی رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	رنومنیمک و مکانیک اماراتی
۱۶	ازماشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۳۰۱۶	۳۹۴۱	۱۸	۰ ۳	۵۲۸۲	ازماشی	ازماشگاه الکترونیک ۱	زیماشکی، دینمن	زیماشکی، دینمن	۱۳۹۰	پیام نور	توتوچی، عطا، هادی راده
۱۷	آپلیکاتیونی	۱۱۱۳۰۱۷	۳۹۴۱	۶۴	۰ ۳	۵۲۸۳	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	فرانک پدرلو- لو بروتی	آپلیکاتیونی	۱۳۹۰	پیام نور	آپلیکاتیونی
۱۸	آپلیکاتیونی	۱۱۱۳۰۱۹	۳۹۴۱	۲۲	۰ ۳	۵۲۸۴	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	فاسمه کاوه ای	فاسمه کاوه ای	۱۳۸۹	پیام نور	راهنمای ازماشگاه نور
۱۹	آپلیکاتیونی	۱۱۱۳۰۲۰	۳۹۴۱	۱۸	۰ ۳	۵۲۸۵	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	حسین غوربان- محمد رضا بنام-مهدی	حسین غوربان- محمد رضا بنام-مهدی	۱۳۹۰	پیام نور	فیزیک حالت جامد ۱
۲۰	آپلیکاتیونی	۱۱۱۳۰۲۳	۳۹۴۱	۶۴	۰ ۳	۵۲۸۶	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	تاریخ علم فیزیک	تاریخ علم فیزیک	۱۳۸۹	پیام نور	فیزیک حالت جامد ۱
۲۱	تاریخ علم	۱۱۱۳۰۲۵	۳۹۴۱	۱۲	۰ ۳	۵۲۸۷	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	اشناسی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	اشناسی با نسبتی	۱۳۸۸	پیام نور	فیزیک هسته ای ۱
۲۲	فیزیک هسته ای ۱	۱۱۱۳۰۲۸	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۸۸	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	کنت کرین	کنت کرین	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بحث شتعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
۲۳	مکانیک اماراتی	۱۱۱۳۰۲۰	۳۹۴۱	۱۸	۰ ۳	۵۲۸۹	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	حفر گودرزی	حفر گودرزی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱-۳، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بحث شتعاع هسته ای (جلد ۱) کنت کرین
۲۴	مکانیک اماراتی	۱۱۱۳۰۲۱	۳۹۴۱	۱۸	۰ ۳	۵۲۹۰	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	مرتضی محسنی	مرتضی محسنی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱-۳، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بحث شتعاع هسته ای (جلد ۱) کنت کرین
۲۵	بروزه	۱۱۱۳۰۲۲	۳۹۴۱	۳۶	۰ ۳	۵۲۹۱	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	دوفون منبع	دوفون منبع	-	-	آپلیکاتیونی
۲۶	آپلیکاتیونی	۱۱۱۳۰۲۳	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۹۲	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	چهارمی	چهارمی	۱۳۹۱	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۲۷	آمواج	۱۱۱۳۰۲۴	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۹۳	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	مکانیک اماراتی	مکانیک اماراتی	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۲۸	فیزیک رجومی مقدماتی	۱۱۱۳۰۲۴	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۹۴	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	فیزیک جدید ۳	فیزیک جدید ۳	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۲۹	فیزیک جدید ۳	۱۱۱۳۰۲۵	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۹۵	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	فیزیک جدید ۳	فیزیک جدید ۳	-	-	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۳۰	راضی فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۲۶	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۹۶	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	فیزیک جدید ۳	فیزیک جدید ۳	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۳۱	مکانیک سیالات	۱۱۱۳۰۲۷	۳۹۴۱	۳۴	۰ ۳	۵۲۹۷	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	۱۳۹۲	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۳۲	لیزر	۱۱۱۳۰۲۹	۳۹۴۱	۳۰	۰ ۳	۵۲۹۸	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	اصول لیزر	اصول لیزر	۱۳۸۷	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۳۳	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۳۰۴۰	۳۹۴۱	۴۰	۰ ۴	۵۲۹۹	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	کترومغناطیس ۱	کترومغناطیس ۱	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای
۳۴	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۳۰۴۱	۳۹۴۱	۴۰	۰ ۴	۵۲۹۱	آپلیکاتیونی	آپلیکاتیونی	مکانیک کوانتومی ۱	مکانیک کوانتومی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	دستور کار ازماشگاه فیزیک هسته ای

زمان: ۱۳۹۴/۰۶/۱۰ - ۱۲:۰۳
صفحه: ۳ از

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-فیزیک (هسته ای)
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۳۰۰-۹
قطعه ۵: - کارشناسی
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف	زم ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۴۲	مکانیک کوانتومی ۲	۴۰	۰ ۴	۸۱۷۶	کتاب	مکانیک کوانتومی ۲	۱۳۸۹	پیام نور	بخش های ۱۱-۱۰، ۸-۵، ۶-۴، ۳-۲ و ۱-۰۶-۹-۵
۲۶	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۴۳	مکانیک کوانتومی ۲	۳۲	۰ ۴				۱۳۹۰	نما	فصل های ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶ و حذف شود.
۲۷	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۴۵	مانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۱۶	۰	۷۳۷۱	کتاب	مانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۱۳۸۵	سهمت	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۲۸	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۴۷	حقایق دیربردیرتوها	۴۰۰۹	۰ ۲	۶۰۰۹	کتاب	آشنازی با فیزیک بهداشت از دیدگاه انسانی با فیزیک بهداشت از دیدگاه	۱۳۸۹	سیپری	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۲۹	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۴۸	فیزیک راکور	۳۰	۰ ۳	۵۰۸۲۸	کتاب	فیزیک هسته ای	۱۳۷۸	کوهی	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۰	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۵۰	اشکارسازها و سیستم های اندازه ای	۳۰	۰ ۳	۸۰۴۰	آزمایشی	اشکارسازها و سیستم های اندازه گیری	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۱	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۵۱	گیری هسته ای	۳۰	۰ ۳	۷۹۶	آزمایشی	فیزیک هسته ای	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۲	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۵۲	آزمایشی	۳۰	۰ ۳	۵۰۱	آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	۱۳۸۵	سیپری	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۳	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۵۴	نظریه گره ها و فضای بداری و فیزیک	۳۴	۰ ۳	۵۰۹۴۵	کتاب	نظریه گره ها و فضای بداری و فیزیک	۱۳۹۵	دانشگاه تبریز	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۴	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۵۷	فیزیک محیط‌رس	۳۰	۰ ۳	۸۰۲۱	کتاب	مانی فیزیک محیط زست	۱۳۷۸	دانشگاه تبریز	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۵	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۶۸	شتاب دهنده های ذرات	۳۰	۰ ۳	۷۰۵۲	شیرینی	بدون منبع	-	-	شتاب دهنده های ذرات
۳۶	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۶۹	شمیکی هسته ای	۱۸	۰ ۳	۵۰۴۰	آزمایشی	شمیکی هسته ای	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۷	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۰	شمیکی عمومی ۱	۱۸	۰ ۳	۵۰۶	قطعی	شمیکی عمومی ۱	۱۳۸۵	پیام نور	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۸	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۱	آزمایشگاه شمیکی عمومی ۱	۱۰	۰ ۳	۵۰۲۰	آزمایشی	آزمایشگاه شمیکی عمومی ۱	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۳۹	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۲	مانی کامپیوتربنامه ساری	۱۸	۰ ۳	۸۱۹۰	آزمایشی	اصل کامپیوتر ۲	۱۳۸۶	دانشگاه تبریز	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و ۹-۱۰-۱۱-۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۴۰	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۳	کاربرد کامپیوتربنامه فریزیک	۲۲	۰ ۱	۹۳۹	آزمایشی	کاربرد کامپیوتربنامه فریزیک	۱۳۹۳	دانشگاه تبریز	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۴۱	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۴	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰ ۳	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸ و مطالعه شود.
۴۲	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۵	زان تخصصی	۱۶	۰ ۳	۷۹۷۱	درستامه	منون تخصصی فریزیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۳	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۶	زان خارجی	۱۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	زان الگویی عمومی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۴	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۷	زان تکیه بر مباحث	۱۲	۰ ۳	۷۶۷۱	کتاب	شناختی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۵	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۸	فارسی درستامه	۱۸	۰ ۳	۷۹۷۷	درستامه	فارسی عمومی	۱۳۹۳	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۶	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۷۹	تریت بندی و وزه	۱۶	۰ ۳	۵۰۷۷	آزمایشی	تریت بندی عمومی ۱	۱۳۹۱	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۷	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۰	ورزش و وزه	۱۶	۰ ۳	۷۹۷۸	قطعی	تریت بندی عمومی ۲	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۸	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۱	تریت بندی تربیتی	۱۶	۰ ۳	۵۰۷۷	آزمایشی	تریت بندی عمومی ۳	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۹	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۲	قرش ۱	۱۶	۰ ۳	۷۹۷۸	قطعی	تریت بندی عمومی ۴	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۰	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۳	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰ ۳	۸۰۷۵	آزمایشی	محمد حیدر هرائی	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۱	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۴	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰ ۳	۷۰۰۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۲	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۵	آزمایشی	۱۲	۰ ۳	۷۹۷۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۳	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۶	آزمایشی	۱۲	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۴	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۷	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۵	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۸	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۶	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۸۹	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۷	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۰	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۸	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۱	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۹	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۲	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۰	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۳	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۱	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۴	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۲	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۵	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۳	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۶	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۴	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۵	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۸	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۶	۲۹۴۱	۱۱۱۳۰۹۹	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۷	۲۹۴۱	۱۱۱۳۱۰۰	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۸	۲۹۴۱	۱۱۱۳۱۰۱	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۶۹	۲۹۴۱	۱۱۱۳۱۰۲	آزمایشی	۸	۰ ۳	۵۰۷۶	آزمایشی	تعارف	۱۳۹۲	دانشگاه تبریز	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ نا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.

زمان: ۱۴۰۲/۰۶/۱۰ - ۱۲:۰۳
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۰-فیزیک (هسته ای)

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۳۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف تحلیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	واحد	تعداد عمل	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۰	۱۲۲۳۰۴۹	۱۲۲۳۰۴۹	۸	۰	۲	۱	نرسیر موضوعی نوج اللاحه	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوج اللاحه	مصطفی دلشاد نژوانی	ازمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	۱۳۹۲
۷۱	۱۲۲۳۰۴۴	۱۲۲۳۰۴۴	۱۲	۰	۲	۱	دانش خانواده و جمعیت	۷۰۰۶	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	كتاب	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد همایندگی مقام معظم رهبری)	