

به نام ایزدوانا

کاربرک طرح درس مباحث ویژه ۲

دانشکده فیزیک دانشگاه سمنان

تاریخ: روز رسانی: نیمسال دوم ۱۴۰۰

نام درس: مباحث ویژه ۲ - ویژه‌ی دانشجویان دکتری

مدرس: دکتر علی خرمیان

اهداف درس: مباحث تکمیلی در فیزیک

انرژی‌های بالا

پست الکترونیکی:

Khorrarniana@semnan.ac.ir

بودجه‌بندی درس

| مبحث | شماره هفته آموزشی |
|--|-------------------|
| مقدمه | ۱ |
| معادلات DGLAP | ۲ |
| معادلات DGLAP | ۳ |
| معرفی برنامه PEGASUS | ۴ |
| معرفی برنامه PEGASUS | ۵ |
| چند جمله‌ای‌های متعامد و کاربرد آنها در فیزیک انرژی‌های بالا | ۶ |
| چند جمله‌ای‌های متعامد و کاربرد آنها در فیزیک انرژی‌های بالا | ۷ |
| کد نویسی چند جمله‌ای‌های ژاکوبی به زبان Mathematica | ۸ |
| کد نویسی چند جمله‌ای‌های ژاکوبی به زبان Fortran | ۹ |
| کد نویسی چند جمله‌ای‌های ژاکوبی به زبان Fortran | ۱۰ |
| معرفی و چگونگی استخراج توابع توزیع پارتونها (PDFs): حالت غیرقطبیده | ۱۱ |
| استخراج توابع توزیع کوارک‌های غیریکتا با استفاده از چند جمله‌ای‌های ژاکوبی | ۱۲ |
| استخراج توابع توزیع کوارک‌های غیریکتا با استفاده از چند جمله‌ای‌های ژاکوبی | ۱۳ |
| معرفی و چگونگی استخراج توابع توزیع پارتونها (PPDFs): حالت قطبیده | ۱۴ |
| استخراج توابع توزیع کوارک‌های قطبیده با استفاده از چند جمله‌ای‌های ژاکوبی | ۱۵ |
| استخراج توابع توزیع کوارک‌های قطبیده با استفاده از چند جمله‌ای‌های ژاکوبی | ۱۶ |