

Introduction to Elementary particles

مقدمه ای بر ذرات بنیادی

References:

Textbook:

- 1) Introduction to Elementary particles, David Griffiths, Wiley-VCH, 2th Edition (or latest) 2008

Additional reference:

- 1) Introductory Nuclear physics, K. S. Karen, 3th Edition (or latest). Wiley, 1987.

- 2) Nuclear and Particle Physics: An Introduction, B. R. Martin, 2nd Edition (or latest), John Wiley & Sons, 2009.

Basic Concepts	• مفاهیم پایه
elementary particle phenomenology	• پدیده شناسی ذرات بنیادی
Quarks dynamic and strong interaction (QCD)	• دینامیک کوارک ها و برهم کنش قوی
weak interaction	• برهم کنش ضعیف
Unitary of electroweak-interactions	• وحدت برهم کنش های الکتروضعیف
Feynman's calculus	• حساب فاینمن

هدف: آشنایی مقدماتی با ذرات بنیادی

روش ارزیابی:

فعالیت کلاسی	پروژه	پایان ترم	میانترم
تحویل به موقع تکالیف	+	تیر ماه	فصل 1 و 2، 25 اردیبهشت ماه
		فصلهای 3 و 4	

تاریخ امتحان میانترم به هیچ عنوان تغییر نخواهد کرد .

دانشجویان گرامی میبایست خود، سوالهای تعیین شده از هر بخش کتاب گریفینس را به منظور درک بهتر و آمادگی بیشتر برای امتحان حل کنند اما نیازی به تحویل آنها نیست. ممکن است سوالهای امتحان از این دسته سوالات انتخاب شوند، بنابراین دانشجو موظف است این سوالات را حل کرده و در صورت داشتن مشکل به منظور رفع آن به اینجانب مراجعه نماید .

تاخیر بیش از 5 دقیقه برای ورود به کلاس جایز نیست .

نیمسال دوم
1398-1399

لطفا گوشیهایی همراه خود را در کلاس خاموش کنید .

حضور شما در کلاس الزامی است و برای دانشجویانی که بیش از تعداد مجاز غیبت داشته باشند، غیبت کالسی و در نتیجه نمره صفر ثبت میشود. در صورتی که بنا به دلیلی موجه نمیتوانید در کلاس حضور داشته باشید از قبل با من هماهنگ بفرمایید.

لطفا با تالش نمرهی دلخواه خود را کسب کنید و از اینجانب انتظار ارفاق غیر منطقی نداشته باشید. هر کدام از من و شما می بایست نسبت به عملکرد خود مسئول باشیم و نتایج کسب شده را نتیجه ی کردار خود بدانیم .

به منظور ارتباط با اینجانب میتوانید از طریق ایمیل زیر پیام دهید [Email: dadfar@phys.usb.ac.ir](mailto:dadfar@phys.usb.ac.ir)

از طریق پیامگیر سامانه vu.usb.ac.ir نیز میتوانید با من در ارتباط باشید

راه ارتباطی من با شما در کانال تلگرامی: @physic1USB