

References:

Textbook:

- 1) Introduction to Elementary particles, David Griffiths, Wiley-VCH, 2th Edition (or latest) 2008
- 2) Quarks and leptons: an introductory course in modern particle physics, Halzen and Martin

Additional reference:

- 1) Nuclear and particle physics: an introduction, B. R. Martin, 2th Edition (or latest). Wiley, 2009.
- 2) QUANTUM CHROMODYNAMICS, W. Greiner • S. Schramm • E. Stein
- 3) GAUGE THEORY OF WEAK INTERACTIONS, W. Greiner • B. Muller

رئوس مطالب درس موضوعات ویژه ی هسته ای

Quarks dynamic and strong interaction (QCD)	• دینامیک کوارک ها و برهم کنش قوی
weak interaction and charged and uncharged currents	• برهم کنش ضعیف و جریانهای باردار و بدون بار
Unitary of electroweak-interactions	• وحدت برهم کنش های الکتروضعیف

هدف: آشنایی مقدماتی با ذرات بنیادی

روش ارزیابی:

میانترم	پایان ترم	پروژه	فعالیت کلاسی
	دی ماه		تحویل به موقع تکالیف
	فصلهای 7-12 از کتاب هالزن مارتین		

تاریخ امتحان میانترم به هیچ عنوان تغییر نخواهد کرد .

دانشجویان گرامی میبایست خود، سوالهای تعیین شده از هر بخش کتاب هالزن مارتین و گریفیتس 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 ۵ دقیقه برای ورود به کلاس جایز نیست .

نیمسال دوم
1398-1399

لطفا گوشیهای 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.

به منظور ارتباط با اینجانب میتوانید از طریق ایمیل زیر پیام دهید: Email: 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