Introduction to Elementary particles

مقدمه ای بر ذرات بنیادی

References:

Textbook:

1. "Introduction to Elementary particles", David Griffiths, Wiley-VCH, 2th Edition 2008.

Additional reference:

1. "Introductory Nuclear physic", K. S. Karen, 3th Edition(or latest). Wiley, 1987.
2. "Nuclear and Particle Physics", B.R. Martin, 2nd Edition, John Wiley & Sons, 2009.

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

**هدف:** آشنایی مقدماتی با ذرات بنیادی

**روش ارزیابی:**

1. امتحان میانترم
2. مشخص کردن تعدادی سوال از مراجع مختلف برای دانشجوها

**چگونگی تشکیل کلاس**

تاریخ امتحان میانترم به هیچ عنوان تغییر نخواهد کرد.

دانشجویان گرامی میبایست خود، سوالهای تعیین شده از هر بخش کتاب 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.

تاخیر بیش از ۵ دقیقه برای ورود به کلاس جایز نیست.

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 کلاسی 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: [Zarrin@phys.usb.ac.ir](mailto:Zarrin@phys.usb.ac.ir)