

مکانیک کوانتیک ۱

نیم سال دوم ۱۴۰۲

کلیات

- مدرس: مهدی کارگریان
- زمان و مکان: یکشنبه و سه شنبه ها، ساعت ۹:۰۰ - ۱۰:۳۰، سالن پرتوی (۴۱۲)
- میان ترم: چهارشنبه ۵ اردیبهشت ۱۴۰۲
- پایان ترم: طبق برنامه آموزشی دانشکده
- نمره = تمرین های اصلی (۴) + میان ترم اول (۶) + پایان ترم (۱۰)
- تمرین های تکمیلی ۲ نمره اضافی خواهند داشت.
- ملاقات حضوری: سه شنبه ها ساعت ۱۱:۳۰ - ۱۰:۳۰

محتوای کلی درس

مرور مکانیک کلاسیک و الکترومغناطیس - مفاهیم پایه ای مکانیک کوانتومی - انرژی و تکانه - معادله شرودینگر - تکانه زاویه ای - حرکت در پتانسیل متقارن مرکزی - ذرات یکسان - توصیف شبه کلاسیک - اسپین (*) - نظریه اختلال (*)

مراجع

- 1 - L. D. Landau and E. M. Lifshitz, "Quantum Mechanics", Third Edition
- 2 - S. Gasiorowicz, "Quantum Physics"
- 3 - R. Shankar, "Principles of Quantum Mechanics"