

مکانیک کوانتیک ۲

نیم سال اول ۱۴۰۳

کلیات

- مدرس: مهدی کارگریان
- زمان و مکان: یکشنبه و سه شنبه ها، ساعت ۹:۰۰ - ۱۰:۳۰، ساختمان ابن سینا ۲۳
- میان ترم: چهارشنبه ۲۳ آبان ۱۴۰۳
- پایان ترم: طبق برنامه آموزشی دانشکده
- نمره = تمرین های اصلی (۴) + میان ترم اول (۶) + پایان ترم (۱۰)
- تمرین های تکمیلی ۳ نمره اضافی خواهند داشت. نمره این تمرین ها صرفاً برای دانشجویانی در نظر گرفته خواهد شد که در کلاس درس حضور فعال دارند.
- ملاقات حضوری: سه شنبه ها ساعت ۱۰:۳۰ - ۱۱:۳۰ و یا ساعت ۱۶:۰۰ - ۱۷:۰۰

محتوای کلی درس

نظریه اختلال مستقل از زمان - نظریه اختلال وابسته به زمان - اسپین - جمع تکرانه زاویه ای - برهمکنش ذرات باردار با میدان های الکترومغناطیس - اتم هیدورژن واقعی - اتم هلیوم - ساختار اتم ها و مولکول ها - نظریه تابش - پراکندگی - درهمتنیدگی کوانتومی (*)

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"
- 4 - Bernard Diu, Franck Lalo, Claude Cohen - Tannoudji, "Quantum Mechanics"