



به نام ایزد دانا  
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشکده: فیزیک

نیمسال سال تحصیلی

نام درس		فارسی: مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی ارشد
		لاتین: Advanced Quantum Mechanics 1	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: لیلا نادری		شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی: l_naderi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: تکمیل و گسترش آموخته های مکانیک کوانتومی دوره ی کارشناسی				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۰	۱۰	۴۰	۴۰
منابع و مآخذ درس		Advanced Quantum Mechanics, J. J. Sakurai		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	مفاهیم بنیادی مکانیک کوانتومی	
2	مفاهیم بنیادی مکانیک کوانتومی	
3	دینامیک کوانتومی	
4	دینامیک کوانتومی	
5	دینامیک کوانتومی	
6	نظریه اندازه حرکت زاویه ای	
7	نظریه اندازه حرکت زاویه ای	
8	نظریه اندازه حرکت زاویه ای	
9	تقارن ها	
10	تقارن ها	
11	روشهای تقریبی	
12	روشهای تقریبی	
13	نظریه اختلال	
14	نظریه اختلال	
15	نظریه پراکندگی	
16	نظریه پراکندگی	