

## فلسفه‌ی فیزیک - پاییز ۱۴۰۰

مدرس: نرگس بهمن پور

این درس شامل مقدمه‌ای کلی بر برخی از مباحث فلسفی فیزیک کلاسیک و جدید می باشد. برخی مواردی که در این درس مورد بررسی قرار خواهند گرفت عبارت‌اند از:

۱. فیزیک و متافیزیک: علیت، شرطی‌های خلاف واقع، و قوانین فیزیک
۲. مباحثی از نسبیت خاص
۳. مبانی فلسفی نسبیت عام
۴. متافیزیک زمان و استدلال مک تاگارت
۵. مقدمه‌ای بر فیزیک کوانتوم
۶. مبانی ریاضیاتی کوانتوم
۷. برخی مباحث فلسفی فیزیک کوانتوم

برخی منابع:

- Lawrence Sklar, "Philosophy of Physics"
- Tim Maudlin, "Metaphysics within Physics"
- Tim Maudlin, "Philosophy of Physics – Quantum Theory"

ارزیابی از طریق یک مقاله‌ی کوتاه میان ترم، و یک مقاله‌ی بلند پایان ترم با موضوع انتخابی و ترجیحا موضوعی که در دروسها پوشش داده نشده است، می باشد. تاریخ تحویل مقالات و جزئیات مربوط به آنها، و همچنین موضوع دقیق هر هفته، در جلسه اول اعلام خواهند شد.