
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פילוסופיה של הפיזיקה - 87838

תאריך עדכון אחרון 11-09-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: היסטוריה, פילוסופיה וסוציולוגיה של המדעים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): אורלי שנקר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Orly.shenker@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש במייל

מורי הקורס:

פרופ אורלי שנקר

תאור כללי של הקורס:

בקורס זה נכיר את יסודות תורת הקוונטים ובעיות פילוסופיות שהיא מעוררת. הקורס מיועד ללא פיזיקאים.

מטרות הקורס:

להכיר את יסודות תורת הקוונטים ובעיות פילוסופיות שהיא מעוררת.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להציג רעיונות פילוסופיים מרכזיים שמעוררת תורת הקוונטים.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ודיונים בכיתה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא לתורת הקוונטים

בעיית המדידה

משפט בל, לוקליות

משתנים חבויים

תורת GRW

תורת בוהם

עולמות מרובים

פירוש סובייקטיבי

חומר חובה לקריאה:

David Albert: Quantum Mechanics and Experience (Harvard U.P. 1994)

ומאמרים שיינתנו במהלך הקורס.

חומר לקריאה נוספת:

ינתן במהלך הקורס

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 100 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: