
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורת הקוונטים יסודות ובעיות פילוסופיות - 15431

תאריך עדכון אחרון 14-08-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פילוסופיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

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 במייל

מורי הקורס:

פרופ אורלי שנקר

תאור כללי של הקורס:

יסודות תורת הקוונטים הלא-יחסותית, באופן שנגיש לתלמידות/י פילוסופיה ללא רקע בפיזיקה או במתמטיקה. התמקדות בחידות ומסתורין בתיאוריה, בדגש על בעיות פילוסופיות.

מטרות הקורס:

להכיר את יסודות תורת הקוונטים וההנחות וההשלכות הפילוסופיות שלה, כתרגיל במטפיזיקה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר את יסודות תורת הקוונטים וההנחות וההשלכות הפילוסופיות שלה, כתרגיל במטפיזיקה.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ותרגול בכיתה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

תופעות קוונטיות

סופרפוזיציה

בעיית המדידה

שזירה קוונטית

אי לוקליות קוונטית

דוגמאות ל"פירושים" לתורת הקוונטים.

אם ישאר זמן: חישוב קוונטי והצפנה קוונטית.

חומר חובה לקריאה:

David Albert: quantum mechanics and experience

וכן מאמרים שיוצגו ב moodle

חומר לקריאה נוספת:

יוצג בדף המודל

מרכיבי הציון הסופי :

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 100 %

מידע נוסף / הערות: