

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

זמן פיזיקלי - בעיות פילוסופיות: יחסות - 15366

תאריך עדכון אחרון 30-10-2019

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:

מורי הקורס:

פרופ אורלי שנקר

תאור כללי של הקורס:

מהו זמן? מהו משך של זמן, והאם הוא אוניברסלי? האם ההווה ממשי יותר מן העבר, והאם שניהם ממשיים יותר מן העתיד? בקורס נחקור חלק משאלות אלה, לאור התשובות שנותנת להן הפיזיקה בת זמננו.

מטרות הקורס:

בקורס נחקור חלק משאלות אלה, לאור התשובות שנותנת להן הפיזיקה בת זמננו.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתאר בעיות מרכזיות בנושא הזמן בפיזיקה ובפילוסופיה.

דרישות נוכחות (%) :

80

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

תרגול בכיתה

קריאת מאמרים וספרים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

תחושת הזמן

עקרון היחסיות

עקרון קביעות מהירות האור

יחסיות הסימולטניות

התארכות הזמן

התקצרות האורך

טרנספורמציות לורנץ

חומר חובה לקריאה:

Mermin: It's about time

חומר לקריאה נוספת:

יובא באתר המודל מפעם לפעם

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: