
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אסטרונומיה למשוררים (מבוא לאסטרונומיה מודרנית) - 77118

תאריך עדכון אחרון 19-11-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): צבי פירן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: tsvi1@phys.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום שלישי 11-12

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

תמונת היקום הסובב אותנו כפי שהיא עולה מהתצפיות האסטרונומיות: המפץ הגדול והיווצרות היקום – בראשית לפי המדע המודרני, החיפוש אחר חיים ביקום – האם אנו לבד? האם יש חורים שחורים ביקום ומה קורה כאשר אנו נופלים לחור שחור? סופרנובות והתפוצציות הגדולות ביותר ביקום. ההרצאה תשלב גם פרקים היסטוריים המתארים כיצד התפתחה האסטרונומיה המודרנית וכיצד היא השפיעה על התפתחות המדע ותפיסת העולם המודרנית.

מטרות הקורס:

ראה/י תוצרי למידה

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדעת עובדות בסיסיות בנוגע למערכת השמש, כוכבים גלקסיות והיקום כולו
להבין את השיטה המדעית כפי שהיא מיושמת באסטרונומיה ובמדעים מדויקים אחרים.
לבצע חישובים כמותיים פשוטים הקשורים בבעיות אסטרונומיות.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ותרגולים שבועיים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראה/י תאור כללי

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

אין

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:

* הגשת 80% מהתרגילים היא חובה כדי לגשת לבחינה.
** עבודת רשות יכולה להוסיף עד 10 בונוס, לציון הסופי.