

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### אסטרופיסיקה והחיים ביקום א - 77210

תאריך עדכון אחרון 23-07-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה

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): עמרי ונדל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [amri@huji.ac.il](mailto:amri@huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

---

ד"ר עמרי ונדל

תאור כללי של הקורס:

קורס בחירה כלל-אוניברסיטאי שמטרתו לתת מבוא לאסטרופיסיקה ולאסטרוביולוגיה, ברמה המתאימה גם לסטודנטים שאינם ממדעי הטבע.

מטרות הקורס:

להכיר את שיטות העבודה העדכניות של האסטרופיסיקה והאסטרוביולוגיה

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הכרות עם מערכת השמש והפלנטות, תכונות הכוכבים (שמשות מרוחקות) והתפתחותם, גלקסיות, מבנה היקום ותיאורית המפץ הגדול, אסטרוביולוגיה וחיפוש פלנטות וחיים מחוץ למערכת השמש

דרישות נוכחות (%) :

50

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

במידת האפשר - ביקור במצפה כוכבים ותצפית שמיים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מערכת השמש וכוכבי הלכת, חיפוש פלנטות מחוץ למערכת השמש, כוכבים והתפתחותם, גלקסיות, קוסמולוגיה. אסטרוביולוגיה - החיים ביקום, מכדור הארץ למערכת השמש ולעולמות רחוקים.

חומר חובה לקריאה:

צפונות היקום - אשנב לאסטרונומיה (2013 מידב, ברוש ונצר);

Life in the universe

(2017 Bennett & Shostak)

חומר לקריאה נוספת:

מסע אל התבונה (עמי בן בסט וחגי נצר);

Introd. to Astrobiology (Gilmour & Sephton

;(Universe" (Kaufmann"

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %

הרצאה 0 %

---

השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 0 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 20 %  
אחר 10 %  
דוח קריאה

מידע נוסף / הערות:  
בחינה ממוחשבת  
בוחן בית