
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אסטרופיסיקה וקוסמולוגיה - 77501

תאריך עדכון אחרון 29-07-2015

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): ד"ר יובל בירנבוים

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:
ד"ר יובל בירנבוים
ד"ר אורלי גנת

תאור כללי של הקורס:
הקורס יעסוק בפיזיקה של מבנה כוכבים, אבולוציה של כוכבים וקוסמולוגיה.

מטרות הקורס:
ראה/י תוצרי למידה

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
הסטודנט ידרש לפתור את המבנה הכוכבים בקירובים שונים. לשם כך הוא ילמד על התהליכים הפיזיקליים השונים (ראה רשימת נושאים).
ידרש להכיר את שלבים העיקריים באבולוציה של כוכבים ולפתור את התנהגות היקום במקרים פשוטים.

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגילים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

סולם המרחקים
המשפט הויריאלי
פוליטרופות
מעבר קרינה
קונוקציה
ריאקציות גרעיניות
הומולוגיה
אבולוציה של כוכבים
דיסקות אקרציה
מטריקת רוברטסון-וולקר ליקום
משוואות פרידמן

חומר חובה לקריאה:
אין.

חומר לקריאה נוספת:
אסטרופיזיקה/באורס ודימינג

עקרונות של אבולוציה של
כוכבים ונוקליוסינטסה/קלייטון

היקום הפיזיקלי: מבוא לאסטרונומיה/פרנק שו
ברמה נמוכה מהקורס

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
אין