

# קורס מיוחד

בשיתוף מצפה הכוכבים בגבעתיים  
והאגודה הישראלית לאסטרונומיה



הקורס בנוי

במתכונת דו שבועית

ימי ראשון

6 מפגשים

מפגש ראשון: 24 באוקטובר

עלות: 700 ש"ח לקורס

שעה: 20:00

**מרצים:** ד"ר יגאל פתאל-

מנהל מצפה הכוכבים בגבעתיים

ומרצים נוספים

בכל מפגש יינתן, במידת  
האפשר, הסבר שמים,  
ובמידת האפשר גם עבודה  
מול הטלסקופ הגדול.

למשתתפים תינתן תעודת  
השתתפות בקורס מטעם  
המצפה.



## קורס אסטרונומיה

מצפה כוכבים - גבעתיים

**מפגש ראשון: מבוא לאסטרונומיה -**

**ממערכת השמש ועד צבירי הגלקסיות**

מושגים בסיסיים, היסטוריה של מדע האסטרונומיה ותגליות, סולם  
המרחקים, תולדות שמות קבוצות הכוכבים.

**מפגש שני: מערכת השמש - גופים במערכת השמש -**

**מהשמש ועד לכוכבי הלכת, ירחים, שביטים**

**ואסטרואידים**

יינתן דגש מיוחד על הבנת אלמנטים באשר למציאת גרמי שמים במערכת  
השמש (כוכבי לכת, תופעות של ירחי צדק ושבתאי, אסטרואידים ושביטים).  
מחזורים סינודיים של כוכבי הלכת.

**מפגש שלישי: כוכבים**

התפתחות ומוות של כוכבים. הקשר בין צבע כוכב לטמפרטורה שלו. כוכבים  
כפולים ומשתנים - קטלוגים של כוכבים כפולים ומשתנים.

**מפגש רביעי: גרמי שמים עמוקים מחוץ למערכת השמש**

עם שימת דגש על אופן הצפייה בהם.

**מפגש חמישי: טלסקופים ומכשור אופטי**

כיצד מאפסים, כיצד מביטים, מה הקשר בין הגדלה לקוטר וכדומה.

**מפגש שישי: הירח והלוח העברי**

התצפית בירח, ליברציות, טרמינטור הירח, התצפית בירח החדש וכדומה.

