**שם הקורס: מערכות חלל**

**היקף הקורס:**  **שעור:** 3 ש"ש **נ"ז:** 3

**תקציר הקורס:**

השימוש במערכות חלל נפוץ יותר ויותר בחיי היומיום לצרכים שונים כגון:

טלקומוניקציה, ניווט ומיקום, תצפיות ביקום ובכדור הארץ,

מטאורולוגיה, חקלאות, ויישומים בתחום מדעי הסביבה והנדסה אזרחית.

הקורס מעניק לסטודנטים סקירה מקיפה של תכנון ועיצוב מערכות חלל, על פני קשת רחבה של יישומים במדעי החלל,

ונותן להם את הכלים הדרושים להבנת הפיזיקה והטכנולוגיה הכרוכים בשימושים חיוניים אלה לחברה המודרנית.