

# מושב 1

## סדנת מבוא לרובופיסיקה

ד"ר גדעון קפלן ועופר דנינו  
gkaplan100@gmail.com  
הטכניון, מכון טכנולוגי לישראל

**מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים:** חטיבת ביניים - כיתות מצוינות בפיזיקה.

**מיקום הפעילות בהוראה הבית ספרית:** במעבדה.

### תקציר:

סדנת 'מבוא לרובופיסיקה' תציג למורים 'מתאבן' למתודולוגיה של התכנית; המבוססת על הוראה ולמידה אינטר-דיסציפלינרית של קינמטיקה; סביב אתגרים שהתלמידים מקבלים לעבודת צוות. הסדנא תיערך בחדר עם מחשבים ומנחי הסדנה (אנו) יביאו איתם רובוטים (ev3) שהמורים יתכנתו (תוכנות בסיסיות) כדי לבצע גנרציה של תנועה במקביל לחקר.