



**שם הקורס**

בעלי חיים בתנועה

**מרצה**

ד"ר גל ריבק ופרופ' רועי הולצמן

**סמסטר**

ב

**דרישות הקורס**

אין

**הרכב הציון הסופי**

בחינה סופית (60%) וארבעה עבודות בית המבוססות על תרגיל בכיתה (40%)

**מבנה הקורס**

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא לתנועה בבע"ח: מושגי יסוד (כוח, מהירות, תאוצה ואנרגיה) מה כדאי למדוד? מתי משתמשים בהם? למה מותאמים בע"ח?
2	מכניקה של צעדים וקפיצה
3	סדר צעדים (Gait) זחילה בנחשים, מנח גוף, התאמות לבריחה
4	רקע לתנועה אקווטית - תנועה בנוזל
5	שחייה א'
6	שחייה ב'
7	מספרי ריינולדס נמוכים והליכה על המים
8	התאמות לחיסכון באנרגיה, פיזיולוגיה של צלילה
9	על המעבר ממים לאוויר וקפיצה
10	גלישה/צניחה
11	תעופה חולייתנים
12	תעופה חרקים ובקרת תעופה
13	סיור במזאון הטבע

**קריאת חובה**

**קריאת רשות**



## הערות

הקורס היברידי. ההרצאות (בנות שעה וחצי כל אחת) מוקלטות לצפייה בבית. בנוסף יערכו 6 מפגשים פרונטליים בני שעתיים בכיתה (בערך אחת לשבועיים, ימי רביעי, 10:00-12:00). בשניים מהמפגשים הללו יתקיים דיון על החומר ותרגול. בארבעת המפגשים הנותרים תבצע עבודה מעשית (ניסוי) עליה יוגש דו"ח כחלק מציון הקורס. מועדי המפגשים הפיזיים יפורסמו בתחילת הסמסטר