

מבנה ונהלי הקורס:

1. יש להגיע למעבדה עם נעליים סגורות, ומכנס ארוך.
2. לא אוכלים ולא שותים בתוך המעבדה.
3. את כל ההגשות יש לשלוח למדריך
4. את הפרויקט המסכם יש לשלוח למדריך וגם לכתובת מייל: physlab.aleph@gmail.com
5. יש להגיש שאלות הכנה כל אחד עצמאית לפני כל ניסוי.
6. לאחר ביצוע הניסוי במעבדה, יש להגיש הדו"ח עליו תוך שבוע ימים. ההגשה הינה בזוגות קבועים.
7. בסה"כ הסטודנטים יבצעו ויגישו 6 דו"חות על הניסויים הבסיסיים.
8. הזמן שנותר עד תום הסמסטר לאחר ביצוע הניסויים יוקצה לתכנון וביצוע פרויקט מסכם.
9. הפרויקט הוא ניסוי הרחבה על אחד הנושאים שנלמדו במעבדה שיכלול:
תכנון והגשת הצעת מחקר
בניית המערכת הניסוינית במעבדה
איסוף ועיבוד התוצאות, דיון בתוצאות ומסקנות
כתיבת דו"ח
10. על הסטודנטים להגיש בצורה מסודרת הצעת מחקר שכוללת: רקע, מטרה, תוצאות ראשוניות להתכנות הניסוי, רשימת הציוד ומהלך ניסוי.
11. ניתן להשתמש בציוד שנמצא במעבדה. במידה והציוד דרוש לא קיים במעבדה יש לדאוג להשיגו באופן עצמאי.
- הערה: [רשימת הציוד שנמצא במעבדה](#) (שימו לב למספר לשוניות למטה).
12. המדריך יתאם עם הסטודנטים את מועד ביצוע הפרויקטים במעבדה ומועד הגשת הדו"ח.
13. משקל עבודות הכנה 20%
משקל הדו"חות (הבסיסיים) 50%
משקל הפרויקט המסכם 30%.

14. אחריות על איחור למעבדה, הוא על הסטודנט בלבד, ואין המדריך חייב להשלים לו זמן מעבדה חסר.

15. איחור בהגשה מורידה אוטומטית את ציון המטלה ב-10 נקודות, איחור של יום נוסף תוריד 10 נקודות נוספות.

שם הניסוי	שבוע	סילבוס של הניסוי	מטלות לקראת המפגש
1 שגיאות	1	נהלים, שיעור בנושא שגיאות	
	2	ניסוי מדידת צפיפות גופים וחשבון שגיאות	לפני המפגש: הגשת שאלות הכנה מתוך הניסוי מדידת צפיפות גופים וחשבון שגיאות
	3	הרחבה של ניסוי מדידת צפיפות גופים וחשבון שגיאות - נפילה חופשית ותנועה הרמונית	
2 גלים	4	גלים	לפני המפגש: הגשת שאלות הכנה ודו"ח על ניסוי שגיאות
	5	אפקט דופלר	לפני המפגש: הגשת שאלות הכנה ודו"ח על ניסוי גלים
	6	ספקטרוסקופיה	לפני המפגש: הגשת שאלות הכנה ודו"ח על ניסוי אפקט דופלר
3 מוליכות חום	8	ביצוע ניסוי מוליכות חום	לפני המפגש: הגשת שאלות הכנה ודו"חות על ניסוי ספקטרוסקופיה
4 מעגלים מגנטיים Magnetic Circuits	11	ביצוע הניסוי מגנטיות	לפני המפגש: הגשת שאלות הכנה שבגוף התדריך ודו"חות על ניסוי מוליכות חום
	12	ביצוע הניסוי מעגלים מגנטיים על פי שיקול דעתו של מדריך	לפני המפגש: הגשת שאלות הכנה שבגוף התדריך
5 פרויקט מסכם	13	תכנון וביצוע פרויקט מסכם	דו"חות על הניסויים: מגנטיות ומעגלים מגנטיים

דגשים להצעות מחקר:

על ההצעה להיות מקורית, עם תוצאות שניתן לכמת אותם.

תדריכים וחומר נוסף:

(1) ניסוי מדידת צפיפות גופים וחשבון שגיאות:

[תדריך חישוב שגיאות](#), [תדריך מדידת צפיפות גופים וחשבון שגיאה](#), [על מטוטלת מתמטית](#)

שאלות הכנה: בגוף התדריך "מדידת צפיפות גופים וחשבון שגיאה"

(2) ניסוי גלים

[תדריך גלים](#), [תדריך אפקט דופלר](#), [תדריך ספקטרוסקופיה](#)

שאלות הכנה: בגוף התדריך

(3) ניסוי הולכת חום

[תדריך הניסוי](#)

שאלות הכנה: בגוף התדריך

(4) ניסויים על מגנטיות

(5) [תדריך הניסוי מגנטיות](#)

(6) [תדריך הניסוי מעגלים מגנטיים](#).

(7) [הכרת הסקופ](#), [סרטון המלמד על שימוש בסקופ](#)

שאלות הכנה: בגוף התדריך