

# דף מידע לסטודנטים

## מעבדה לפיסיקה 1ח' – 114032

### מיקום וטלפון המעבדה:

חדר 401 בבניין פיסיקה. טלפון במעבדה: 07-78873671, 04-8293671.

### דרישות קדם:

על מנת להירשם למעבדה יש להשלים את הקורס פיסיקה 1מ' (114071) או פיסיקה 1 (114051). קורסים אלו מהווים קדם מחייב ולא ניתן לבצע את המעבדה ללא דרישת הקדם.

### אתר המעבדה:

כל המידע על המעבדה מופיע באתר ה-Moodle. ניתן למצוא שם את נהלי המעבדה, לו"ז הניסויים, פרטי ההתקשרות עם המדריכים ותדריכים לניסויים. הגשת המטלות היא באתר בלבד. הודעות לסטודנטים יפורסמו דרך האתר ובאחריות הסטודנטים לעקוב אחר ההודעות.

### דרישות הקורס:

אין לאחר למפגשי המעבדה ויש להקפיד על כללי בטיחות במעבדה. חובה לנכוח בכל המפגשים של המעבדה ולהגיש המטלות במועד שצוין. מקרי העתקות של נתוני מדידה ו/או דוחות יזכו לטיפול משמעותי.

### מטרות המעבדה:

- ללמד את הגישה המדעית המחקרית ושיטות מדידה שונות, ולהקנות ניסיון בביצוע ניסויים באופן מושכל ומדויק.
- להקנות יכולת דיווח על ממצאים מדעיים בדו"ח (מאמר) או סמינר, באופן ברור ובהתאם לסטנדרטים אקדמיים.

### מבנה הקורס:

המעבדה מורכבת משישה ניסויים. יש להשלים את כל ששת הניסויים כדי לקבל ציון. לכל ניסוי יש להתכונן מראש לפי תדריך הניסוי המופיע באתר (ראו "כיצד להתכונן לניסוי מהתדריך").

### תוכן המפגשים של המעבדה:

- מפגש פתיחה וסדנת MATLAB
- ניסויי מבוא
- סדנה לכתיבת דוחות מדעים
- חמשה ניסויים מלאים
- שיעור השלמה

## **הרכב הציון:**

### **20% – מטלות בדיקת הכנה:**

בתחילת כל ניסוי תתקיים בדיקה בקיאות על הניסוי שאורכה 10 דקות. סטודנט שיאחר ביותר מ-10 דקות לשיעור יזכה לציון 0. כמו כן, לא ניתן לבצע את הבדיקה פעמיים. סטודנט שזכאי להארכת זמן נדרש להשלים מטלה "התאמה" הנמצאת באתר הקורס לפני המפגש הראשון.

הבוחן מבוסס על התדריך לניסוי וקריאת התדריך ופתיחת שאלות ההכנה מהוות הכנה לבוחן. מטרת הבוחן היא להעריך את מידת המוכנות של הסטודנט לביצוע הניסוי.

### **40% – ביצוע הניסוי:**

הערכת המדריך על ביצוע הניסויים תינתן כל שיעור, שש פעמים בסמסטר. איסוף ועיבוד הנתונים יתבצע ב-MATLAB ובסוף כל ניסוי יש להעלות את קבצי המדידות ו-log file של הניסוי לאתר המעבדה.

### **40% – דו"חות מסכם:**

שבוע לאחר כל ניסוי יש להגיש דו"ח מסכם שייבדק על ידי המדריך ויוחזר עם משוב והערות. יש לקבל ציון עובר על כל דו"ח כדי להשלים את המטלה. ההגשה היא באתר הקורס, בקובץ PDF. הציון על כל הדוחות יפורסם בסוף הסמסטר. הנחיות לכתיבת דו"ח ושגיאות נפוצות בדוחות מופיעים באתר תחת "חומר עזר".

## **ערעורים:**

נא לקרוא את תקנון המעבדות.