

דף מידע 114037

מעבדה לפיסיקה 4מח' - 114037

דף מידע לסטודנטים

מיקום וטלפון המעבדה:

חדר 1\501 בקומה 5 מול מעבדה 2, בניין פיסיקה.

דרישות קדם:

מעבדה לפיסיקה 3 (114035) ובטיחות במעבדות חשמל (044102) פיסיקה קוונטית 1 (115203)

דרישות הקורס:

אין לאחר למפגשי המעבדה ויש להקפיד על הגשת המטלות במועד שצוין. **חובה לנכוח בכל המפגשים של המעבדה.** מקרי העתקות של נתוני מדידה ו/או דו"חות יזכו לטיפול משמעותי.

מטרות המעבדה:

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

מבנה הקורס:

המעבדה מורכבת משישה ניסויים וסמינר. יש להשלים את כל ששת הניסויים ולהשתתף בסמינר כדי לקבל ציון. לכל ניסוי יש להתכונן מראש לפי תדריך הניסוי המופיע באתר (ראו "הנחיות כיצד להתכונן לניסוי" באתר). בסמינר יש להציג ניסוי ביחידים מול הקבוצה והמדריך.

הרכב הציון:

10% – בוחן כניסה:

בתחילת כל ניסוי יתקיים בוחן בקיאות על הניסוי שאורכו 15 דקות. סטודנט שיאחר ביותר מ-10 דקות לשיעור יזכה לציון 0. כמו-כן, לא ניתן לבצע את הבוחן פעמיים. סטודנט שזכאי להארכת זמן נדרש להציג את האישור המדריך בפני המדריך. הבוחן מבוסס על התדריך לניסוי וקריאת התדריך ופתירת שאלות ההכנה מהוות הכנה לבוחן. מטרת הבוחן היא להעריך את מידת המוכנות של הסטודנט לביצוע הניסוי.

15% - ביצוע ניסוי.

40% – דו"חות על הניסויים:

בזמן של שבוע אחד לאחר כל ניסוי יש להגיש דו"ח מסכם שייבדק על-ידי המדריך ויוחזר עם משוב והערות. יש לקרוא ולהגיב על הערות, לתקן את הדוח בהתאם, ולהגיש שנית. הציון יינתן רק למי שתיקן את הדוח

שימו לב: כדי לקבל ציון יש להגיש דוח מתוקן בהתאם להערות המדריך.

יש לקבל ציון עובר על כל דו"ח כדי להשלים את המעבדה. ההגשה היא באתר הקורס, בקובץ pdf ו word או tex. הציון על כל הדו"חות יפורסם בסוף הסמסטר. הנחיות לכתיבת הדו"ח ושגיאות נפוצות בדו"חות מופיעים באתר תחת "חומר עזר".

35% – הצגת ניסוי בסמינר:

במהלך הסמסטר יציג כל סטודנט ניסוי בפני המדריך והקבוצה בסמינר. יש להיעזר במצגת.

ערעורים:

נא לקרוא את תקנון המעבדות.