ביה"ס לפיזיקה ולאסטרונומיה ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר



מעבדה ג 'בפיזיקה

מפגש פתיחה סמסטר א׳

סגל הקורס:

- haimsu@tauex.tau.ac.il פרופ חיים סוכובסקי
- shmilovichm@tauex.tau.ac.il משה שמילוביץ 'אחראי טכני
 - eyalb@mail.tau.ac.il אייל בכר מדריך ראשי

04/10/21

תוכנית מפגש

- מה עושים •
- לוחות זמנים •
- תזכורת: רישום -טופס גוגל +מזכירות •

"מה אנחנו עושים פה"

- מטרה מרכזית: הכנה למחקר מתקדם, שיפור היכולות המדעיות וחשיפה למחקר עכשווי!
 - ? מה זה אומר
 - עבודה עצמאית
 - דגש על עצמאות בהחלטת שיטות העבודה 🔸
 - ניתוח נתונים אינטליגנטי ומקצועי 🌘
 - :אבל גם
 - הכרת מכשירי מדידה מתקדמים 🔸
 - יישום כלים סטטיסטיים לניתוח מדידות ותוצאות
 - מעבדה מתקדמת 🌘
 - ניסויים מורכבים ומעניינים 🔹
 - הזדמנות לבטא את היכולות שרכשתם
 - הכנה למחקר -דברו עם מדריכים 💌

"מתי צריך לבוא"

לוח זמנים של ניסוי:

- שבוע) 1הכנה:(ליצור קשר)מייל (עם המדריך בתחילת השבוע לקבלת הנחיות להכנה לניסוי ולמבחן. לקרוא את עמוד הניסוי במודל.
 - שבוע) 2ביצוע: (שני ימי מדידות, מתחילים עם מבחן (!)
 - שבוע) 3ביצוע: (שני ימי מדידות, מסיימים עם קבלת מיקוד לדו"ח
 - שבוע) 4דו"ח:(כתיבת דו״ח, הגשה עד תחילת הניסוי הבא 💂

מבנה סבבים:

Cycle A, Experiment #1				Cycle A, Experiment #2			
week 1 Prep.	week 2 Meas.	week 3 Meas.	week 4 Rep.	week 1 Prep.	week 2 Meas.	week 3 Meas.	week 4 Rep.
		Cycle B, Experiment #1					45000
		week 1 Prep.	week 2 Meas.	week 3 Meas.	week 4 Rep.		

מה עוד<u>"?"</u>

בטיחות

- ניסויים עם לייזרים ,קרינה ,מתחים וזרמים גבוהים
- אחריות אישית -הוראות במודל +תדרוך של המדריכים -חובה לעבור תדריך ולשלוח מייל אישור שעברתם תדריך בטיחות לפני שמתחילים עבודה על מערכת חדשה -לכל שלושת הניסויים.
- חובה לחתום על הצהרת בטיחות לפני תחילת העבודה במעבדה)מודל(
 - 'אחראי טכני –משה שמילוביץ
- ניהול יומן ניסוי -ניסויים ארוכים ומסובכים .תלמדו לתעד את הניסיון שלכם
 - משוב
 - חשוב שתקבלו משוב על העבודה שלכם
 - תנו משוב על המעבדה •

כתיבת דו"ח

כתיבת דו"ח

- הכנה לכתיבת מאמר מדעי 🌘
- הגשה **באנגלית** בלבד.
- יכולת הצגת תוצאות ברורה.
- הצגת המוטיבציה המדעית ויישומית לניסוי.
- ניתוח קונסיסטננטי ,נהיר ,נקי וכתוב בשפה מדעית.
- קפיצה ברמה ביחס למעבדה א+ב 'דגש על הפיזיקה והבנת תהליכים מורכבים.
- תבקשו מהמדריכים שלכם דוח לדוגמא -כדי להבין מה הם מצפים.
 - . הדו"ח הינו עבודה משותפת של הזוג
 - העתקת עבודה -ועדת משמעת. 🔸

כתיבת דו"ח

- לכל ניסוי שלושה מרכיבי ציון **בוחן**, ביצוע ודו"ח .המשקל משתנה. שימו לב למשקל כל ניסוי)והקורס כולו(
 - משקל הבוחן יכול להוות עד 30%מן הציון הסופי 1 ==נק"ז •

סגל הקורס:

- פרופ 'חיים סוכובסקי
- משה שמילוביץ −אחראי טכני
 - אייל בכר –מדריך ראשי

"מה עושים עכשיו"?"

- ▶ השיבוץ יתפרסם עד תחילת הסמסטר במודל
 - סבב א 'יתחיל ב10.10.21
- ליצור קשר עם המדריך בשבוע הראשון לקבלת הנחיות להכנה לניסוי ולמבחן .לקרוא את עמוד הניסוי במודל.
- טיפ :מעבדה ג 'זה הזדמנות שלכם לשוחח עם המדריכים שלכם על איך תואר
 שני נראה ,איך מחקר נראה ,מה האופציות ,איך כדאי לגשת לזה וכו...
 ---גם יש את הקבוצת פייסבוק "פיזיקה באוניברסיטת תל אביב--- "

Г	_		-
ı			
۱	ч	E	
ı			

2021 - 2022							
Semester A							
	Cycle A			Cycle B			
	Start Date	Meas. Days	Rep. Due	Start Date	Meas. Days	Rep. Due	
Exp. 1	10.10.21	17.10 - 31.10	7.11.21	24.10.21	31.10 - 14.11	21.11.21	
Exp. 2	7.11.21	14.11 - 28.11	5.12.21	21.11.2	28.11 - 12.12	19.12.21	
Exp. 3	5.12.21	12.12 - 26.12	2.1.21	19.12.21	26.12 - 9.1	16.1.21	
Semester B							

לו״ז הסמסטר:

בהצלחה!